

УТВЕРЖДАЮ

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На производство проектных работ инженерных санитарно-технических систем:  
теплового оборудования котельной,  
системы радиаторного отопления и теплых полов,  
вентиляции и кондиционирования,  
внутреннего электрооборудования и электроосвещения.**

**Объекта:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Адрес Заказчика: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Телефоны Заказчика: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

г. Москва  
2013г.

## 1. Система радиаторного отопления:

### Термические сопротивления ограждающих конструкций

1. Стены наружные - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С
2. Кровля - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С
3. Окна - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С
4. Двери - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С
5. Перекрытия - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С
6. Покрытия - \_\_\_\_\_ Вт/м<sup>2</sup>С

### Тип системы

- коллекторная
- электрическая
- стояковая

### Радиаторы

- Биметаллические (возможно при высоте от пола до подоконника от 500мм)



- Радиаторы стальные панельные типа Kermi (возможно при высоте от пола до подоконника от 450мм)



- Конвекторы с медными трубками (возможно при высоте от пола до подоконника от 200 мм)



- ❑ Чугунные радиаторы (возможно при высоте от пола до подоконника от 500мм)



- ❑ Польные отопительные каналы (для помещений, имеющих остекление по всей высоте этажа)



- 
- ❑ Стальные гладкотрубные “Арбони”, “Зендер”



- ❑ Чугунные радиаторы РЕТРО



Термостаты на отопительные приборы

- Термостат „Uni LH” фирмы Oventrop (приборы радиаторного отопления)
- Термостат „Uni LH” фирмы Oventrop с выносным датчиком (приборы радиаторного отопления расположенные в нишах)
- Электрическая схема управления приводами на радиаторах
- \_\_\_\_\_

Трубы

- Сшитый полиэтилен
- Полипропиленовые стабилизированные
- Металлопластиковые
- Медные
- Стальные
- \_\_\_\_\_

**2. Система теплых полов:**

Тип системы

- коллекторная
- электрическая

Трубы

- Сшитый полиэтилен
- Металлопластиковые
- Медные
- \_\_\_\_\_

Управление системой теплых полов

- Термостат с сервоприводами
- Вручную в коллекторной коробке
- \_\_\_\_\_

Перечень помещений, в которых необходимо предусмотреть теплый пол (фактор комфорта)

---

---

---

---

---

Перечень помещений, в которых необходимо предусмотреть теплый пол (в качестве системы отопления)

---

---

---

---

---

---

**3. Котельная**

Котел

- Атмосферный
- С принудительной тягой (с горелкой)
- Резервный котел

Котел

- фирмы "Viessmann " Германия
- фирмы "DeDietrich " Франция
- фирмы "Buderus " Германия
- Котел для резерва и вид топлива
- \_\_\_\_\_

Горелка

- Газовая
- Дизельная
- Комбинированная (газ/дизель)
- \_\_\_\_\_

Насосы

- фирмы "Grundfos" Германия
- фирмы "Wilo" Германия

Расширительные баки

- фирмы "Reflex" Германия

**4. Водоснабжение и водоотведение**

Трубы для системы водоснабжения

- Сшитый полиэтилен
- Полипропиленовые
- Стальные оцинкованные

Трубы для системы водоотведения

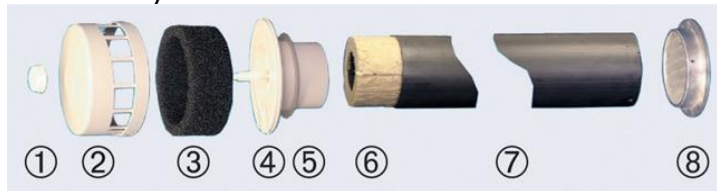
- полипропилен
- ПВХ

## 5. Прокладка труб

- Скрыто в конструкции стен и полов
- Открыто

## 6. Система вентиляции

- Естественная приточно-вытяжная с неорганизованным притоком свежего воздуха
- Естественная приточно-вытяжная с притоком свежего воздуха через клапан КИВ - 125 в жилые комнаты и котельную



- Механическая приточно-вытяжная для всего дома
- Механическая приточно-вытяжная с организацией вытяжной вентиляции из помещений санузлов, кухонь, гардеробных и подпором свежего воздуха из жилых помещений (при этом двери в помещениях с вытяжными устройствами должны быть не герметичны)
- \_\_\_\_\_

### Помещение бассейна

- Механическая приточно-вытяжная без использования осушителя воздуха
- Механическая приточно-вытяжная с рекуператором с использованием осушителя воздуха
- Естественная приточно-вытяжная с неорганизованным притоком свежего воздуха с использованием осушителя воздуха

## 7. Система кондиционирования

Перечень помещений, в которых необходимо предусмотреть кондиционирование воздуха

---

---

---

---

---

## Внутренние блоки

Настенный



Канальный



Кассетный



Подпотолочный



## 8. Наружные сети

### Трубы для системы водоснабжения

- Полипропилен
- Полибутен в тепловой изоляции
- Стальные оцинкованные
- С греющим кабелем
- Без греющего кабеля

### Трубы для системы теплоснабжения

- Полипропилен
- Полибутен в тепловой изоляции
- Стальные

## 9. Водоснабжение участка

- скважина
- хозпитьевой водопровод (давление воды на вводе \_\_\_\_\_ м.вод.ст. и диаметр ввода \_\_\_\_\_ мм)

## 10. Водоотведение участка

- очистные сооружения
- выгребная яма

- общехозяйственная канализация (необходимо указать лоток приемного колодца на чертежах)

## 11. Внутреннее электрооборудование и электроосвещение

### Выделенная электрическая мощность и напряжение питания:

- Расчетная мощность и напряжение питания принимаются по прилагаемым к заданию техническим условиям на электроснабжение.
- Ввод на участок строительства однофазный, ~220В, потребную мощность определить проектом.
- Ввод на участок строительства трехфазный, ~380В, потребную мощность определить проектом.

### Перечень отдельно стоящих зданий и сооружений подлежащих подключению к питающим электрическим сетям:

- Жилой дом (Коттедж)
- Флигель для обслуживающего персонала
- Техническое здание (Котельная, гараж, баня)
- Водозаборная установка
- Проходная
- Наружное электроосвещение участка
- 

### Месторасположение вводно-распределительного устройства (ВРУ):

- Расположить в жилом доме
- Расположить во флигеле для обслуживающего персонала
- Расположить в техническом здании
- Расположить в проходной
- Расположить в

### Наличие установки резервного электроснабжения (Газотурбинная станция или мини-ДЭС) и перечень оборудования с гарантированным электропитанием:

- Все здания и сооружения
- Все эл.оборудование жилого дома
- 
- 

### Наличие электроприборов с единичной мощностью 1.5кВт и выше:



- Стиральная машина (Место установки) -
- Сушильная машина (Место установки) -
- Посудомоечная машина (Место установки) -
- Джакузи (Место установки) –
- СВЧ-печь (Место установки) –
- Эл.плиты 8,5-10,5кВт, ~380В (Место установки) –
- Эл.сауны 12кВт, ~380В (Место установки) –
- 
- 

Расстановка эл.щитов, светильников, розеток и выключателей:

- Расстановку эл.щитов, светильников, розеток и выключателей  
выполнить согласно действующих СНиП.

Расстановку эл.щитов, светильников, розеток и выключателей

- выполнить по прилагаемому архитектурно-строительному заданию, согласованному заказчиком.
- 

Внутренние электропроводки:

- Распределительные эл.сети выполнить кабелями NYM с медными жилами. Кабели проложить в пластиковых негорючих гофрированных рукавах, прокладываемых в конструкциях стен, перекрытий, и за подшивными потолками.
- Распределительные эл.сети выполнить кабелями ВВГнг с медными жилами. Кабели проложить в конструкциях стен и в пластиковых негорючих гофрированных рукавах, прокладываемых в конструкциях перекрытий, и за подшивными потолками.
- Распределительные эл.сети выполнить проводами ПВЗ с медными жилами. Провода проложить в пластиковых негорючих гофрированных рукавах, прокладываемых в конструкции стен, перекрытий, за подшивными потолками и в пластиковых трубах в подготовке пола.

□ -

Примечания (со стороны Заказчика):

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Согласовано

---