

**Методические рекомендации  
по курсовому проекту по дисциплине  
«Теплогазоснабжение с основами теплотехники»**

**08.03.01 Строительство**

**Промышленное и гражданское**

**строительство**  
:

2022

8

2022

## **I. Общие положения**

-43.

**Курсовой проект**

## **II. Требования к содержанию курсового проекта**

- 
- ,
- 
- 
- ,
- ,
- .

## **III. Требования к оформлению курсового проекта**

Times New Roman, 14 .  
1,5.

MSWord

MSEquation

## **IV. Задание на курсовое проектирование**



Строительные размеры здания.

№ варианта	Размер а, м	Размер б, м	Высота этажа, Нэт, м	Высота вентшахты, Нш, м
1	6,0	3,0	2,9	4,0
2	6,0	3,0	2,9	3,8
3	5,9	2,9	3,2	3,9
4	5,8	3,1	3,2	3,9
5	5,9	3,0	3,0	3,7
6	6,1	3,0	3,0	3,8
7	6,1	3,1	3,1	4,1
8	5,8	3,1	3,1	4,1
9	6,2	3,1	3,1	4,1
10	5,8	3,0	3,1	4,0

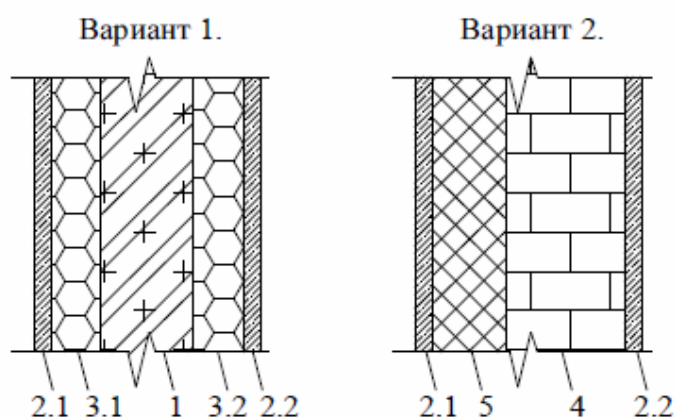


Рис.1 Варианты вертикальных наружных ограждений.

Теплотехнические показатели строительных материалов.  
По СНиП II-3-79\*\* Строительная теплотехника.

Таблица.

Наименование материалов	Условия эксплуатации ограждений. А (для сухой зоны) или В (для нормальной зоны влажности)	Плотность $\gamma_s, \text{кг/м}^3$	Коеф. теплопроводности $\lambda, \text{Вт/м}^\circ\text{С}$	Коеф. паропроницаемости $\mu, \text{мг/м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{Па}$	№ слоя на рис. / его толщина, мм
Ж/б монолит	А	2500	1,92	0,03	1/100
	В	2500	2,04	0,03	
Штукатурка ц.п. раствором по стальной оцинкованной сетке	А	1800	0,76	0,09	2.1/10 и 2.2/10
	В	1800	0,93	0,09	
Пенополистирол по ТУ6-05-11-78-78	А	100	0,041	0,05	С шагом 10 мм. 3.1/? и 3.2/50
	В	100	0,052	0,05	
Кирпич глиняный обыкновенный по ГОСТ 530-80	А	1800	0,70	0,11	4/250
	В	1800	0,81	0,11	

0-06	0,48	0,02	0,02	0,02	0,02
0-064	0,48	0,02	0,02	0,02	0,02
0-064	0,48	0,02	0,02	0,02	0,02
0-064	0,48	0,02	0,02	0,02	0,02

-3

**V. Критерии оценивания курсового проекта**  
**отлично**

**хорошо**

**удовлетворительно**

**неудовлетворительно**

**Курсовой проект по дисциплине  
«.....»  
на тему «...»**

**Выполнил:**

**08.03.01 Строительство,  
: Промышленное и гражданское строительство,**

**Иванов Иван Иванович**

**Научный руководитель:**

**Петров Петр Петрович**



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0356A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022