

-
29 2022

**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

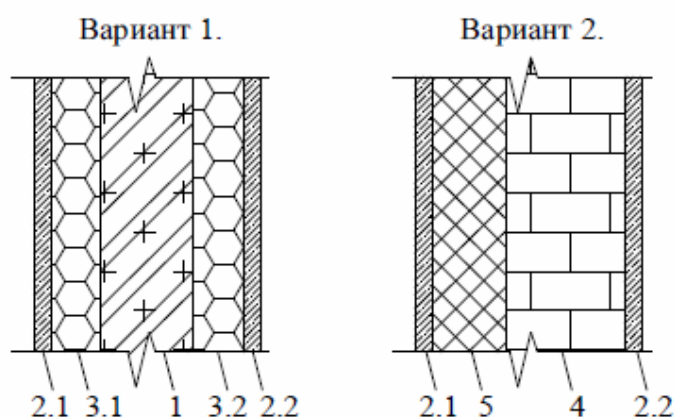


Рис.1 Варианты вертикальных наружных ограждений.

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 В	2500 2500	1,92 2,04	0,03 0,03	1/100
Штукатурка ц.п. раствором по стальной оцинкованной сетке	А В	1800 1800	0,76 0,93	0,09 0,09	2.1/10 и 2.2/10
Пенополистирол по ТУ6-05-11-78-78	А В	100 100	0,041 0,052	0,05 0,05	С шагом 10 мм. 3.1/? и 3.2/50
Кирпич глиняный обыкновенный по ГОСТ 530-80 на	А В	1800 1800	0,70 0,81	0,11 0,11	4/250

Услов. обозначение	Услов. обозначение	Услов. обозначение	Услов. обозначение	Услов. обозначение	Услов. обозначение
Ж/б монолит	А -	В5 -	0,06	0,49	В5
Штукатурка ц.п. раствором по стальной оцинкованной сетке	В -	В5 -	0,064	0,49	В5
Пенополистирол по ТУ6-05-11-78-78					В5
Кирпич глиняный обыкновенный по ГОСТ 530-80 на					В5

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

2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**Сертификат: 0386A3C688B74DAA9B742A1E04D0E7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022**