

Московский Государственный Строительный Университет

Кафедра технологии строительного производства

З А Д А Н И Е 8

на проектирование технологии возведения многоэтажного монолитного жилого дома

(курсовой проект 1 - подземная часть, курсовой проект 2 - надземная часть)

Студент _____ Факультет _____ Курс _____ Группа _____ Преподаватель _____

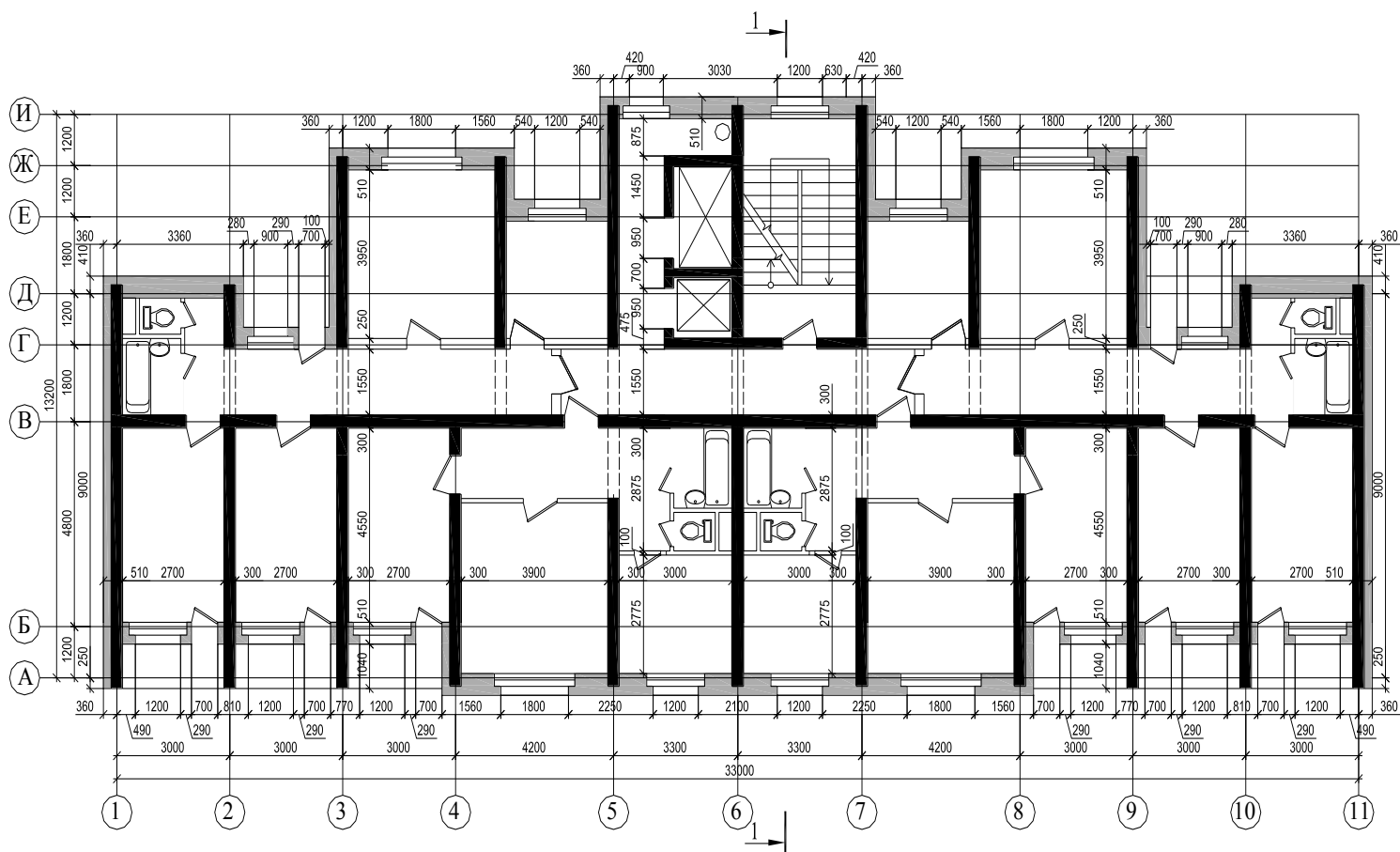
Вариант исходных данных задания _____ Срок выдачи задания _____ Срок сдачи проекта _____

Варианты исходных данных для проектирования:

Наименование показателей	Варианты							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Место строительства	Москва	Москва	Самара	Томск	Казань	Тамбов	Курск	Пермь
Количество этажей	22	17	17	16	16	12	14	12
Высота этажа $H_{\text{эт}}$, м	3	3.3	2.9	3	3	2.7	2.7	3.3
Вариант исполнения наружных стен	2	3	2	4	3	1	4	1
Высота подвального этажа, $H_{\text{п}}$, м	3.3	4	3.5	3	3.2	2.8	2.5	2.7
Грунт, отметка поверхности $h_{\text{гр}}$, м	(глина)-1.9	(сугл)-2.2	(спс)-1.8	(глина)-1.6	(спс)-2	(сугл)-1.5	(спс)-1.3	(песч)-1.4
Толщина монолитн. ж/б стен, B_c , мм	250	200	250	200	200	200	200	200
Толщина монолитного перекрытия, мм	160	220	250	180	200	220	200	200
Толщина стен подвала, $B_{\text{п}}$, мм	400	400	400	300	300	250	300	250
Сечение колонн подвала $A \times B$, мм	600×500	500×500	500×500	500×500	400×400	400×400	400×600	500×400
Сечение монолитных балок, $H_a \times B_a$, мм	800×400	600×300	600×300	500×250	500×200	400×200	500×200	400×200
Толщина фундаментной плиты, $H_{\text{фп}}$, мм	1200	1000	1100	600	800	500	600	400
Класс используемого бетона	B30	B25	B25	B22.5	B30	B25	B25	B22.5
Диаметр/шаг рабочей ар-ры стен, мм	20/200	18/200	18/200	16/200	16/200	18/250	18/200	18/250
Диаметр/шаг ар-ры сеток перекрытия, мм	18/200	18/200	18/200	18/250	16/200	18/250	18/200	18/250
Диаметр/шаг ар-ры сеток ф.плиты, мм	18/200	18/200	18/200	18/250	16/200	18/250	18/200	18/250
Температура бетона после укладки (зима)	+15	+12	+15	+10	+15	+10	+10	+8
Темп возведения типового этажа, дни	7	9	8	11	10	14	12	15

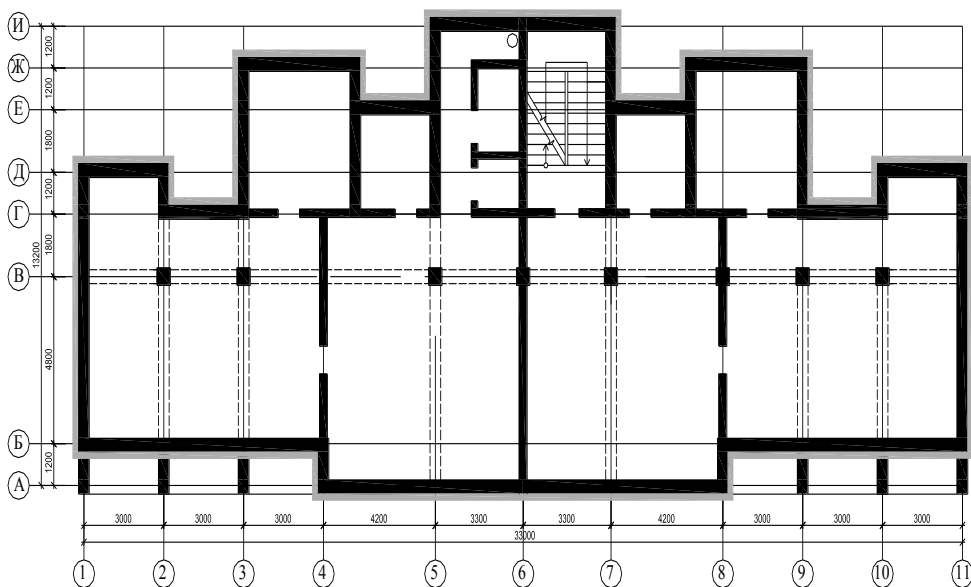
песч - песчаный грунт; спс - супесь; сугл - суглинок

ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА ЗДАНИЯ

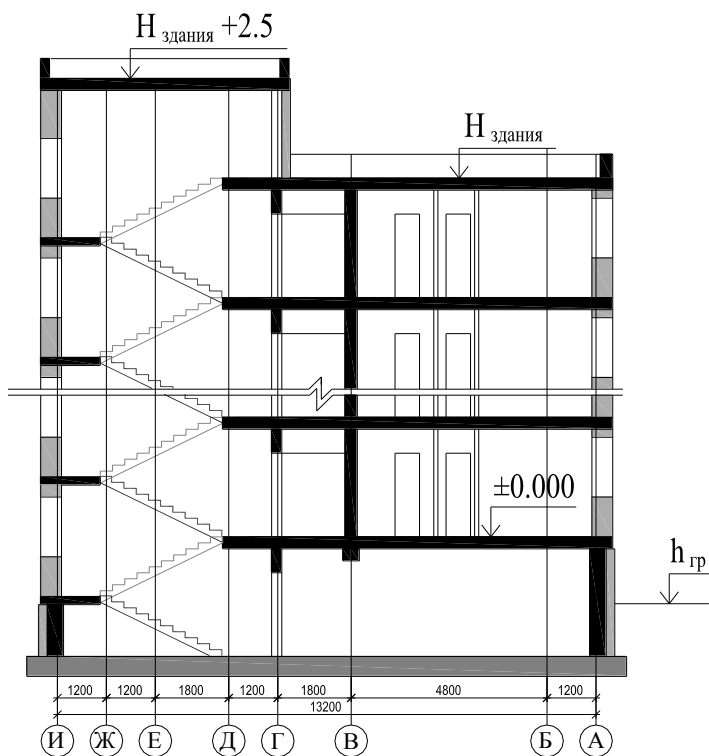


Размеры лифтовых кабин, мм	
Пассажирский лифт г.п. 1000 кг	1400×1200
Пассажирский лифт г.п. 1000 кг	1400×2350

ПЛАН ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ



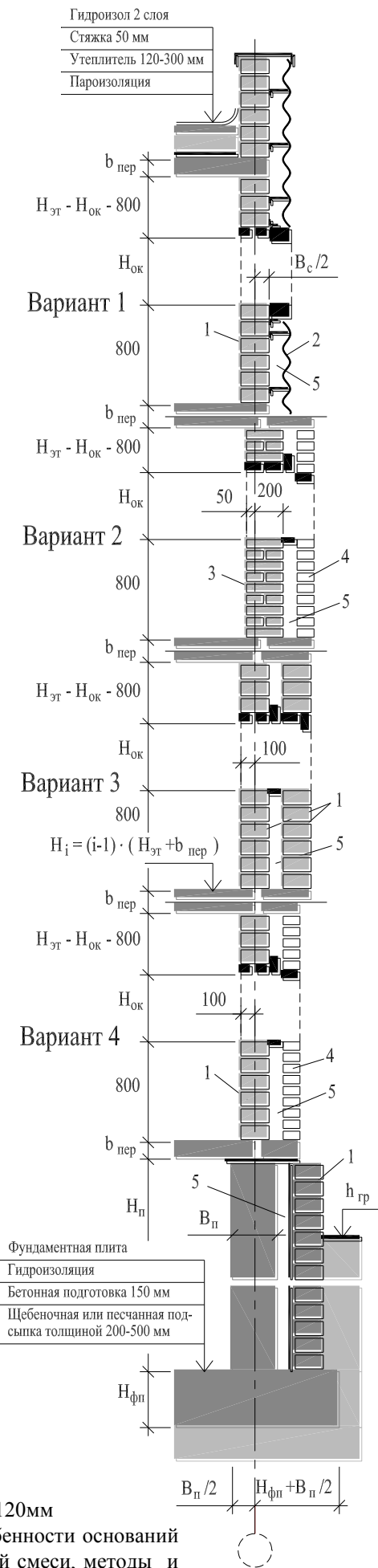
PA3PE3 1-1



- 1 - керамзитобетонные блоки 400×200×100мм средней плотностью 1000 кг/м³;
- 2 - металлизированные декоративные панели весом 20 кг/м²;
- 3 - кирпич глиняный, пустотный, средней плотностью 1400 кг/м³;
- 4 - кирпич облицовочный, пустотный, средней плотностью 1400 кг/м³;
- 5 - утеплитель пенополистирол ПСБ-С35 объемной плотностью 35 кг/м³, толщиной 80-120мм

Особые условия, согласуемые по ходу выполнения проекта: конструктивные особенности оснований фундамента, кровли, применяемая опалубка, способы укладки и уплотнения бетонной смеси, методы и способы тепловой обработки выдерживаемых конструкций в зимний период работ.

Варианты стеновых ограждений



Задание разработал **Восканян К.В.**
январь 2011 г