

Общие указания

1. Основной комплект рабочих чертежей марки КР.5 содержит документацию, необходимую для выполнения монолитного железобетонного каркаса здания, включающего в себя: плиты перекрытия, колонны.
2. Исходные данные для разработки чертежей марки КР.5:
- Задания по разделам рабочего проекта "Архитектурные решения", "Генплан и вертикальная планировка", Инженерно–геологические изыскания (ООО "КЕРН" 2007г).
3. Основные параметры сооружения :
- Класс ответственности здания – II;
 - Степень огнестойкости – II;
 - Класс по конструктивной пожароопасности – ОО.
4. Характеристика условий района строительства :
- Климатический подрайон – IV;
 - Снеговой район – V;
 - Ветровой район – II;
 - Температура наружного воздуха : наиболее холодной пятидневки – минус 41°С (обеспеченностью 0,92) Глубина промерзания–2,8м
5. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1–го этажа, соответствующая абсолютной отметке 116,000.
6. Согласно инженерно–геологических изысканий, произведенных ООО "КЕРН" в 2007году, грунтами основания будут служить пески желтовато–серые, мелкие , рыхлые и средней плотности. со следующими характеристиками:
- Плотность грунта 1,9–1,99г/см3
Удельное сцепление 0,01кгс/см2
Угол внутреннего трения 33–35*
Модуль деформации 200–240 кг/см2
- Грунтовые воды на глубине 2,0–2,5м, возможен подъем на 0,5–1,0м.
Выполнены испытания грунтов методом статического зондирования.
7. Конструкции фундамента:
- забивные железобетонные сваи сечением 300х300мм с монолитным железобетонным ростверком
 - сваи и ростверк выполняются на сульфатостойком цементе
 - соединение свай с ростверком– жесткое
8. Расчетная нагрузка на сваю принята –35тонн.
9. Указания по производству работ:
- проектом предусмотрено производство работ в летнее время года
 - земляные и свайные работы выполнять в соответствии с требованиями соответствующих глав СНиП 3.02.01–87 " Земляные сооружения, основания и фундаменты", ПОС, ППР.
 - забивку свай производить дизель–молотом С–330. Отклонение свай в плане при забивке не должно превышать 5см.
 - с целью контроля соответствия несущей способности свай расчетным нагрузкам произвести в соответствии с ГОСТ 5686–78 динамические испытания свай NN
 - Работы по устройству монолитного железобетонного ростверка здания производить в соответствии с требованиями соответствующих глав

СНиП 3.03.01–87 "Несущие и ограждающие конструкции", ПОС, ППР.
– под ростверком выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона на сульфатостойком цементе.
Бетонную подготовку укладывать на щебеночную подготовку толщиной 200мм.

10. Строительные конструкции :
- 10.1 Монолитный железобетонный каркас здания выполняется из тяжелого бетона класса В25.
- 10.2 Армирование производится стержнями из горячекатанной арматурной стали периодического профиля А–III (сталь 25Г2С), соединительная и монтажная арматура – из горячекатанной арматурной стали класса А–I.
- 10.3 Армирование каркаса выполняется отдельными стержнями и частично сварными каркасами и сварными сетками заводского изготовления.
- 10.4 Стыки стержней выполняются сварными и вязанными. За качеством выполнения швов необходимо осуществлять постоянный технический контроль.
- 10.5 В местах пересечения стержни соединять ручной сваркой с ненормируемой прочностью шва (при положительных температурах) и вязальной проволокой (при отрицательных температурах).
11. Расчетная схема:
Расчет каркаса здания производился по программе "Лира–Windows" совместно основание–фундамент–надфундаментная часть как пространственная система из конечных элементов (оболочек и стержней) на свайном основании. Расчет производился на основные сочетания вертикальных, горизонтальных нагрузок и температурные воздействия.
12. Требования к организации, эксплуатирующей здание:
- 12.1 Не допускать увеличения нагрузок на конструкции здания более чем регламентировано в СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" без согласования с автором проекта.
- 12.2 При выполнении внутренних электромонтажных работ не допускается штрабление железобетонных конструкций здания (плит перекрытия, колонн, стен) и пробивка в них отверстий. При необходимости выполнения подобных работ согласовать возможность их проведения и объем с автором проекта.
13. Указания по производству работ:
- 13.1 Проектом предусмотрено производство работ в летних условиях.

Согласовано			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						ХМСПБ–28–14–КР.5			
						Физкультурно– спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске			
изм	кол.уч.	лист	док	подпись	дата	Блок 4	Стад.	лист	листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	2	
Проверил		Шаламов			03.14				
ГИП		Шаламов			03.14	Общие указания. (начало).	ООО "ХМСПБ"		