

Общие указания

- Настоящий раздел проекта разработан ООО "СЭР" на основании:
 - Договора № 01-08/05-14;
 - Технического задания на проектирование
 - Приложение №1 к договору № 01-08/05-14;
 - Технического заключения По итогам обследования Надземного каркаса здания начальной школы на 200 учащихся По адресу: Московская область, Красногорский р-н, д. Глухово, ЖК «Рублевское предместье», разработанного ООО «Лаборатория строительной экспертизы»;
 - Чертежей раздела АР (шифр 7112 – 6 – РД/2 – 07 АР) проекта здания начальной школы на 200 учащихся по адресу: Московская область, Красногорский р-н, д. Глухово, ЖК «Рублевское предместье», разработанных ГУП "Моспроект-3";
 - Чертежей раздела КР (шифр 7112 – 6 – РД/2 – 07 КР-1) проекта здания начальной школы на 200 учащихся по адресу: Московская область, Красногорский р-н, д. Глухово, ЖК «Рублевское предместье», разработанных ГУП "Моспроект-3";

В данном разделе проекта разработана проектная документация марки КР на усиление конструкции здания начальной школы на 200 учащихся по адресу: Московская область, Красногорский р-н, д. Глухово, ЖК «Рублевское предместье»
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня планировки земли, что соответствует абсолютной отметке +145,200
- Рабочие чертежи разработаны для строительства в районе со следующими характеристиками природных условий:
 - Класс ответственности здания в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" – II;
 - Климатический район территории строительства в соответствии СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" – IIB;
 - Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 – минус 28°С;
 - Климатическая зона влажности – нормальная;
 - Нормативное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли (III снеговой район в соответствии со СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия") – 180кг/м²;
 - Сейсмичность – не выше 6 баллов;
- Монолитные железобетонные конструкции каркаса здания выполнять из тяжелого бетона класса: В22,5 по прочности, F75 по морозостойкости, W4 по водонепроницаемости.
- В проекте принята арматура классов А-240 по ГОСТ 5781-82 и А500С(зк) по ТСН 102-00
- Марка стали для арматуры класса:
 - А-240 – СтЗсп, СтЗкп;
 - А500С(зк) – 25Г2С.
- Толщина защитного слоя бетона для продольной арматуры (кроме оголовной) не менее диаметра стержня и не менее 20мм (в балках). Торцы арматуры не доводить до грани опалубки на 20 мм. Толщина защитного слоя бетона для поперечной, распределительной и конструктивной арматуры не менее диаметра стержня и не менее:
 - при высоте сечения менее 250мм – 10мм;
 - при высоте сечения равной 250мм и более – 15мм.

Для обеспечения толщины защитного слоя устанавливать соответствующие фиксаторы, обеспечивающие проектное положение арматуры.
- Армирование конструкций выполнять в виде вязаных сеток и каркасов из отдельных стержней. Соединения арматурных стержней крестообразные и внахлестку выполнять вязальной отоженной проволокой Ø0,8-1,0 мм по ГОСТ3282-74. В сетках вязке подлежит не менее 50% всех пересечений рабочей арматуры. Рекомендуется вязка через перекрестие в шахматном порядке.
- Стыковку арматурных стержней производить внахлестку. Стыки рабочей арматуры в плитах по длине располагать вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней стыкуемых в одном месте или на расстоянии менее длины нахлестки должна составлять не более 50% общей площади сечения рабочей арматуры. Оси стыков стержней, расположенных в разных местах должны быть смещены друг относительно друга на 45д. Нижнюю арматуру плиты стыковать на опоре, верхнюю – в пролете. Стыкуемые стержни должны соприкасаться между собой. Если вплотную их уложить не представляется возможным, то между ними допускается зазор не превышающий 4д.
- Минимальный диаметр загиба гнутых арматурных стержней в свету для арматуры класса:
 - А-240 – 2,5d (диаметра)
 - А500С(зк) – 6d (при диаметре стержней d<18мм)
 - А500С(зк) – 6d (при диаметре стержней d>20мм)
- Арматурные изделия перед установкой в опалубку очистить от ржавчины и грязи.
- До начала бетонирования опалубочные и арматурные работы, должны быть приняты авторским надзором и техническим надзором заказчика с составлением акта на скрытые работы.
- Монолитные работы и уход за свежесделанным бетоном производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектного класса по прочности на сжатие.
- При монолитных работах, при необходимости, предусмотреть в ППР места устройства рабочих швов бетонирования. Рабочие швы выполнять согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", п.2.13. Места устройства рабочих швов согласовать с авторами проекта.
- Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами, должна быть перпендикулярна оси бетонируемых балок и поверхности плит. Возобновление бетонирования допускается производится по достижению бетоном прочности не менее 1,5 МПа. Рабочие швы (согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", п.2.1 по согласованию с проектной организацией допускается устраивать при бетонировании:
 - балок больших размеров, монолитно соединенных с плитами – на 20-30 мм ниже отметки нижней поверхности плиты;
 - плоских плит
 - в любом месте параллельно меньшей стороне плиты;
- Боковые поверхности конструкций каркаса здания, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по слою холодной битумной грунтовки.
- При производстве работ в зимних условиях предусмотреть в ППР мероприятия согласно СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и других действующих документов
- В спецификациях приведена арматура без учета перепусков (при нахлесте арматурных стержней) и без учета запаса на резку.
- Принятые в проекте конструктивные решения учитывают требования строительных норм и правил:
 - СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия"
 - СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"
 - СП 52-101-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры"
 - СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений"
 - СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений"
 - СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии."
- Все работы выполнять в строгом соответствии со строительными нормами и правилами:
 - СНиП 12-01-2004 "Организация строительства"
 - СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"
 - СНиП 12-04-2004 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения ремонтируемых стен межэтажных лестниц в осях 4-5/В-Д, 10-11/В-Д	
3	Лестница в осях 10-11/В-Д с отм. +3,570 по отм. + 7,170	
4	Лестничный марш Лм-4, Лм-5, монолитная площадка Пл-5	
5	Схема расположения усиливаемых монолитных колонн чердака в осях Б-В/2-3 и В/6-7 на отм. + 10,730	
6	Км-1-п. Усиление (в период монтажа, в напряженном состоянии) Спецификация материалов	
7	Схема расположения усиливаемых монолитных стен 3 этажа в осях А/4-5 и А/10-11 на отм. + 7,130	
8	Схема расположения усиливаемой монолитной балки в осях Д/13-14 на отм. + 10,500	
9	Ремонтируемое монолитное перекрытие в осях А-В/2-6 (низ на отм. + 10,500). Опалубка. Схема расположения монолитных балок плиты.	
10	Ремонтируемое монолитное перекрытие в осях А-В/2-6 (низ на отм. + 10,500). Схема нижнего ряда армирования. Схема расположения каркасов	
11	Ремонтируемое монолитное перекрытие в осях А-В/2-6 (низ на отм. + 10,500). Схема верхнего ряда армирования.	
12	Ремонтируемое монолитное перекрытие в осях А-В/2-6 (низ на отм. + 10,500). Схема расположения закладных деталей.	
13	Сечение 21-21, 24-24, 24а-24а. Фрагмент 1	
14	Балка Бм-2, Бм-4, Бм-5, Бм-6	
15	Спецификация к балкам. Ведомость элементов. Ведомость расхода стали на элемент	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 52-01-2003	"Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения"	
СП 52-101-2003	"Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры"	
СНиП 2.02.01-83*	"Основания зданий и сооружений"	
СП 50-101-2004	"Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений"	
СНиП 2.03.11-85	"Защита строительных конструкций от коррозии"	
СНиП 12-03-2001	"Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"	
СНиП 12-04-2004	"Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"	

Согласовано				
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №		

							Заказчик: ЗАО "Новая усадьба" 01-08/05-14 – КР		
							Усиление конструкции здания начальной школы на 200 учащихся по адресу: Московская область, Красногорский р-н, д. Глухово, ЖК «Рублевское предместье»		
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разработал	Черненко В.Л.					Конструктивные решения	Спадля	Лист	Листов
ГИП	Работкин Д.В.						Р	1	15
ГАП	Сабирова С.С.								
Н.контр.	Селезнев В.Н.					Общие данные	ООО "СЭР"		