Указания к производству работ

При производстве работ, руководствоваться указаниями следующих нормативных документов:

- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" ч.1 Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" ч.2 Строительное производство.;
- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Производство работ по изготовлению и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций производить в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

При произвостве работ по отрывке котлована не допускать снятие грунта ниже проектной отметки более чем на 5 см. Не допускить замачивания дна котлована. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непросадочным, непучинистым грунтом с послойным уплотнением при оптимальной влажности, согласно ГОСТ 22.733-77 и контролем плотности каждого слоя. Коэффициент уплотнения принять к=0,95. Толщина слоя 15-20 см.

Контроль качества и методы производства работ принять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

Работы по устройству оснований и монолитных ж/б конструкций должны осуществляться по проекту проиводства работ с соблюдением требований СНиП 3.02.01-87 и решений по технике безопасности, согласно СНиП 12-01-2004 "Организация строительства" с обеспечением сохранности природной структуры грунтов основания.

Для обеспечения пространственной жесткости и геометрической неизменяемости здания на стадии возведения, необходимо придерживаться следующей последовательности выполнения работ:

-при последовательном возведении отдельных частей здания, разность по высоте между соседними бетонируемыми захватками не должна превышать высоты 1 этажа (яруса);

- демонтаж опалубки забетонированных колонн и начало монтажа опалубки плит перекрытия вышележащего яруса (этажа), производить при достижении бетоном колонн и стен прочности не менее 70% от проектной;
- ходить по забетонированным плитам перекрытия допускается после набора бетоном прочности не менее 1,5 МПа;
- вязку арматуры производить перекрестным узлом в каждом пересечении;
- угловые стержни вязать двойным перекрестным узлом;
- нижнюю и верхнюю арматуру фундаментных и плит перекрытия так же крепить вязкой к фиксаторам, в местах их пересечения.

Тип опалубки и ее установка осуществляется в соответствии с проектом производства работ. Замена предусмотренных проектом бетона и арматурной стали по классу, марке, сортаменту или замена конструкций анкеров должна быть согласована с проектной организацией.

Приемка смонтированной арматуры должна осуществляться до укладки бетона и оформляться актом скрытых работ. Отклонение от проектной толщины защитного слоя не должно превышать и 5мм при защитном слое более 15мм.

Бетонная смесь должна укладываться в бетонируемую конструкцию горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов с последовательной направленностью слоями укладки в одну сторону во всех слоях. Наибольшая толщина укладываемого слоя при использовании ручных глубинных вибраторов не должна превышать 1.25 длины рабочей длины вибратора.

Бетонирование плит, монолитно-связанных с колоннами и стенами следует производить не позднее, чем через 1-2 часа после бетонирования стен и колонн. При невыполнении этого условия поверхность уложенного бетона тщательно очищается от грязи и выполняются надсечки на поверхности.

Рабочие швы допускается устраивать при бетонировании стен и колонн на отметке верха фундамента, верха колонн и стен, междуетажных плит перекрытий.

Контроль качества бетона должен выполняться согласно действующих ГОСТов, предоставляться паспорт при приемке материала на строительном участке.

Проверка подвижности или жесткости бетонной смеси должна производиться у места укладки не реже двух раз за смену. Проверка прочности бетона осуществляется испытанием эталонных кубиков на 100м3 уложенного бетона, хранение образцов обеспечить у места укладки.

Приемка бетонных конструкций производится после снятия опалубки и оформляется актом освидетельствования скрытых работ.

Бетонные работы в т.ч. при отрицательных температурах воздуха или при температуре воздуха выше 25С, арматурные и опалубочные работы, приемку бетона и железобетонных конструкций или частей здания, испытание бетона при приемке конструкций, осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.

Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров. Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам. Бетонирование конструкций должно сопровождаться записями в "Журнале бетонных работ", куда должны заноситься следующие данные:

- дата начала и окончания бетонирования по участкам;
- заданная марка бетона, состав бетонной смеси и показатель ее подвижности (жесткость);
- объемы выполненных бетонных работ по отдельным частям сооружения;
- даты изготовления контрольных образцов бетона, их число, маркировка,
- сроки и результаты испытания образцов;
- температура наружного воздуха во время бетонирования;
- температура бетонной смеси при укладке.

Транспортирование бетонной смеси следует осуществлять специализированными средствами транспорта: автосмесителями, автобетоновозами. Выбор средств и режимов траспортирования бетонной смеси, а также определение допускаемого времени и дальности перевозок должны устанавливаться лабораторией в зависимости от требуемого качества бетонной смеси или передаче другим организациям или лицам без согласования. На конструкции плит перекрытия, колонн, стен провести определение прочности бетона на соотчетствие ее проектной.

Согласовано:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Косых К.В.			
Конструктор		Мубаракшин			
Н. контр.		Латипов А.И.			

02-14-КР

Гаражный комплекс СМП, ул. Гоголя,1 г. Зеленодольск

Гаражный комплекс на 7 машин
Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	

Общие данные
(продолжение)

ООО "ПСБ Ивар"

Формат А3