I. Область применения

Технологическая карта разработана на монтаж каркаса промышленного здания. Монтаж ведется поэлементно комбинированным методом. Основной монтажный механизм автомобильный кран на пневмоколесном ходу КАМАЗ-6560 ИВАНОВЕЦ. Элементы конструкции монтируются с колес и доставляются с завода изготовителя ТОО "ЖБК" на строительную площадку автомобильным транспортом. Общая продолжительность работ 68 дней. Трудоёмкость монтажных работ 1490 чел-см.

Указания по производству работ

При приемки доставленных конструкций проверяют размеры сварных швов, качество подготовки поверхности, соответствие основных геометрических размеров проектным, правильность нанесения маркировки, расположение монтажных отверстий, фиксирующих устройств, наличие комплектующих деталей. Элементы несущего каркаса (колонны, балки, плиты) проверяются поштучно, остальные конструкции выборочно.
Главным подъемным механизмом принят автомобильный кран на пневмоколесном ходу КАМАЗ-6560, который выполняет монтаж конструкций.
Раздельный метод:
Со стоянок №1-№8 производят монтаж фундаментов под колонны Ф1 и Ф2.
А также фундаментных балок БФ1 и БФ3.
Со стоянок №8-№19 колонн КК1 и КФ1.
Комплексный метод:
Со стоянок №19-№31 производят монтаж балок покрытия БП1 и плит покрытия ПП1
Раздельный метод:
Со стоянки №31 производят монтаж фундаментной балки БФ2
Со стоянок №31 - №40 производят монтаж стеновых панелей СП1, СП2,СП3 и оконных переплетов
Все элементы конструкции монтируются с колес и доставляются на строительную площадку автомобильным транспортом.

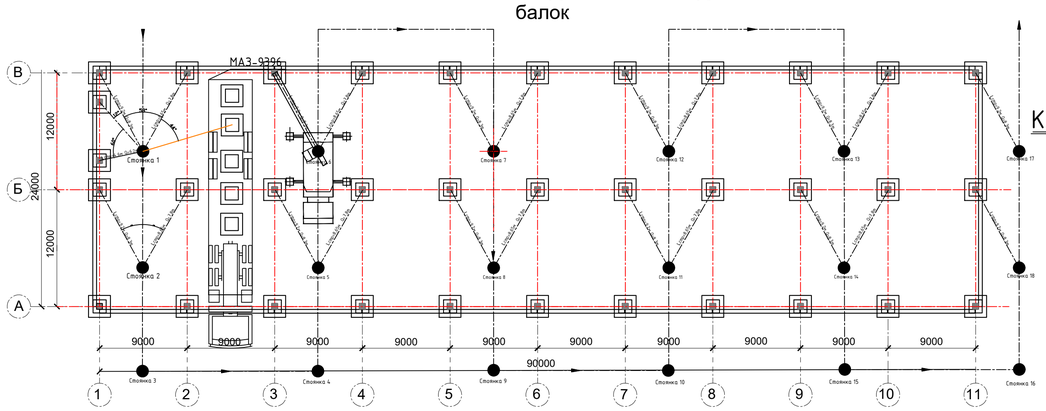
Указание по технике безопасности

При производстве монтажных работ необходимо не только соблюдать общие правила тех
ники безопасности, но и предусматривать мероприятия по устранению источников возможного
травматизма в данных конкретных условиях. Они разрабатываются на основании СНиП 12-03
2002 «Безопасность труда в строительстве» и излагаются в виде конкретных указаний.
В технологической карте производства монтажных работ должны разрабатываться следующие мероприятия по обеспечению безопасных условий труда:
1) ограждение монтажных зон (на схеме производства работ должны быть изображены ограждения и зоны действия башенных);
2) освещение рабочих мест при выполнении работ во вторую и третью смены; последовательность монтажа должна обеспечивать устойчивость отдельных конструкций в смонтированной части здания на любой стадии работ;
3) выбираются захватные приспособления, соответствующие по своей грузоподъём
ности весу монтируемых элементов и обеспечивающие безопасный подъём;
4) выбираются необходимые подмости и лестницы для работы монтажников;
5) разрабатываются схемы движения и стоянки монтажных кранов, исключающие
6) возможность выполнения других работ на участке работы крана;
7) рассматриваются устойчивость конструкций при подъёме, способы временного за крепления конструкций;
8) обосновывается устойчивость монтажных кранов;
9) рассчитываются стропы, расчалки, якори и т.п.
Многие из указанных выше мероприятий могли найти отражение в решении других разделов проекта. В таких случаях в данном пункте технологической карты следует сослаться на раз
дел, рисунок и др.
Кроме вышеуказанных мероприятий, в курсовом проекте также могут быть разработаны
мероприятия по вспомогательным работам: электросварочным, заделке стыков и швов, электропрогреву и др.

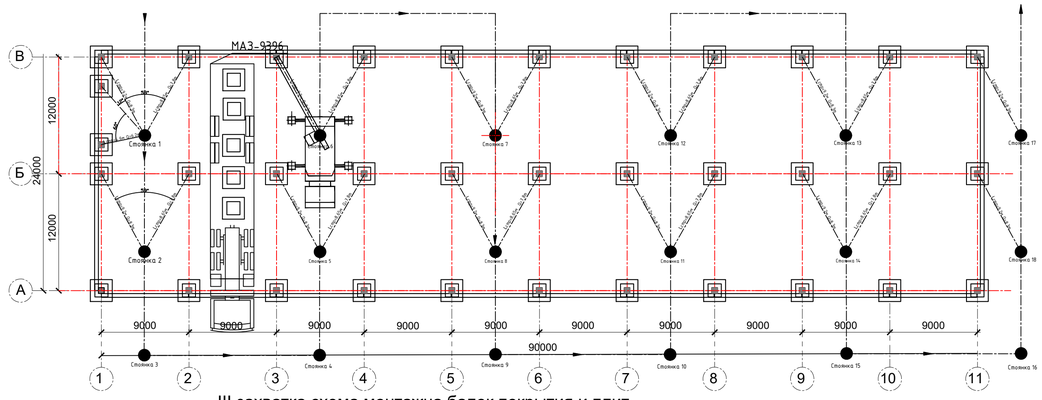
Ведомость основных строительных механизмов, приспособлений и инвентаря

№	Наименование строительного процесса	Марка/ГОСТ	Кол-во	Примечание
1	Кран	КАМАЗ-6560	1	
2	Строп четырёхветвевой	Мосгорстрой	1	
3	Траверса	ПРОМСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	1	
4	Траверса с устройством для расстроповки с земли	ПРОМСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	1	
5	Строп двухветвевой	Мосгорстрой	1	
6	Автомобиль МАЗ 6422 с бортовым полуприцепом МАЗ 9396	МАЗ 6422	1	
7	Автомобиль КрАЗ 258Б1 с панелевозом УПП 2012	КрАЗ 258Б1	1	
8	Расчалка	ЦНИИОМТП	4	
9	Временное ограждение	ПРОМСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	1	
10	Инвентарная лестница	ЦНИИОМТП 3257.07	2	
11	Подмости	ПРОМСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	2	
12	Нивелир	НВ-1 ГОСТ 10528-69	2	
13	Теодалит	Т-10 ГОСТ 10529-70	2	
14	Отвес стропильный	ГОСТ 7943-63	12	
15	Набор стропильный "монтаж"	НИМ-1	1	
16	Метр складной	ГОСТ 5253-74	10	
17	Рулетка стальная	РС-50 ГОСТ 2052-49	10	
18	Сварочный аппарат	СТЭ-24	1	
19	Бадья	БН-1	1	
20	Молоток	ГОСТ 2310-70	7	

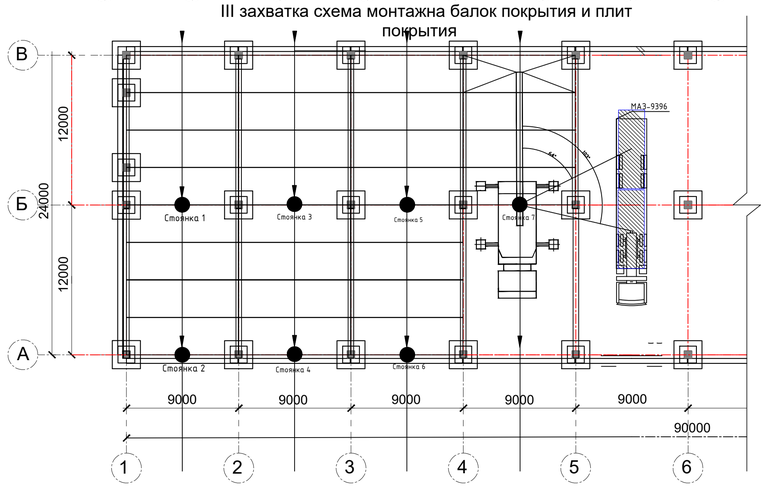
I захватка схема монтажна фундаментов и фундаментных балок

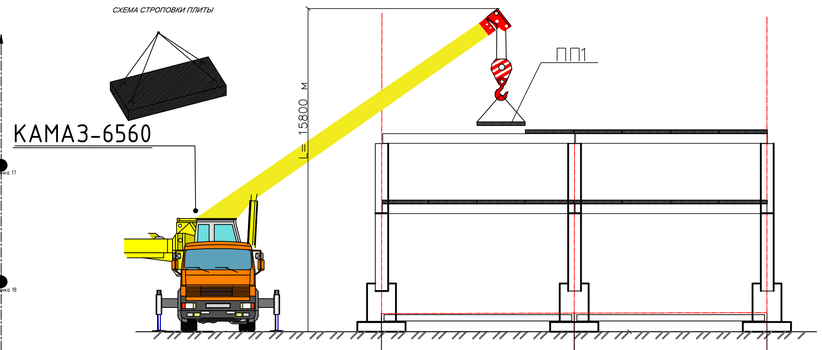


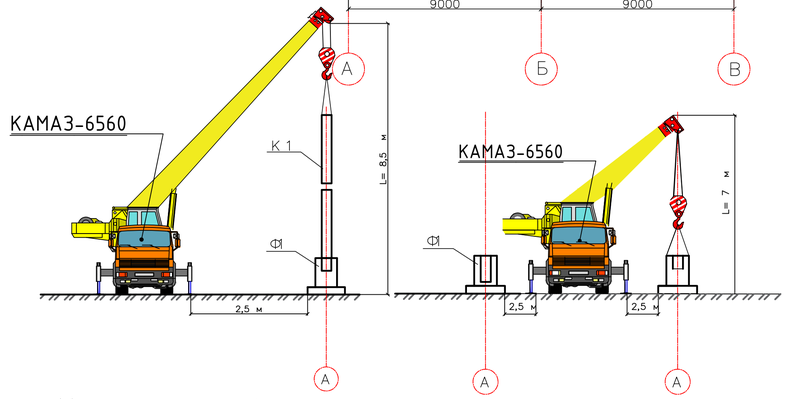
II захватка схема монтажна колонн



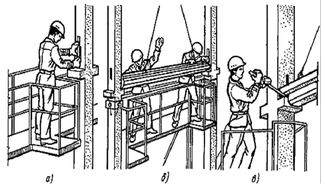
III захватка схема монтажна балок покрытия и плит покрытия



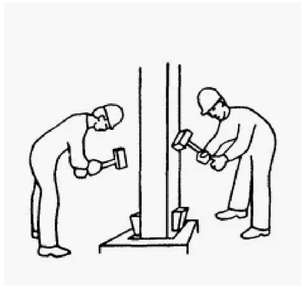


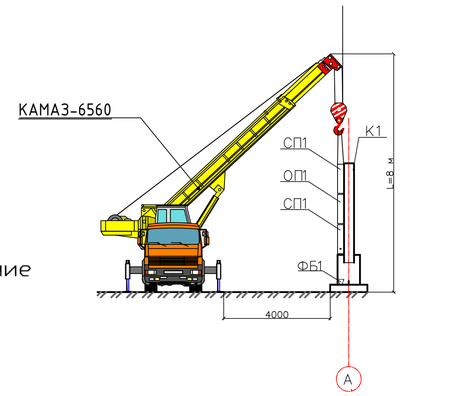


Монтаж ригелей

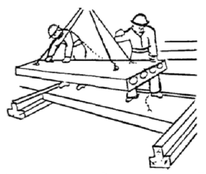


Рихтовка и временное крепление колонны





Опирание и крепление плит перекрытия на стены

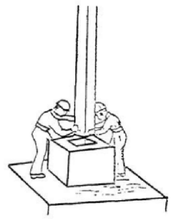


Монтаж фундаментных блоков

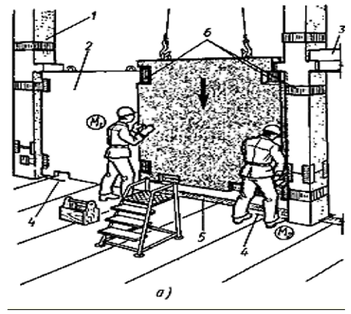




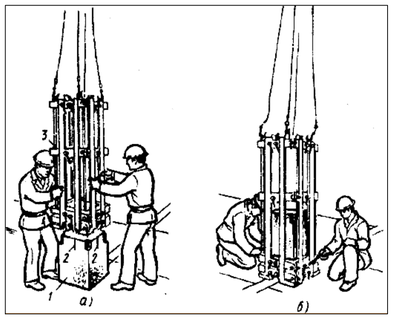
Установка колонны в стакан фундамента



Установка наружной стеновой панели



Монтаж колонн на ниже стоящие колонны



						6В07305 Строительство	
						Кафедра: "Школа архитектуры, строительства и энергетики"	
Изм	Лист						
Разраб		Деппершмидт Е.В				Курсовой проект по дициплине: "Технология возведения зданий и сооружений"	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 2
Проверил		Гольцев А.Г					
							22-СС-1