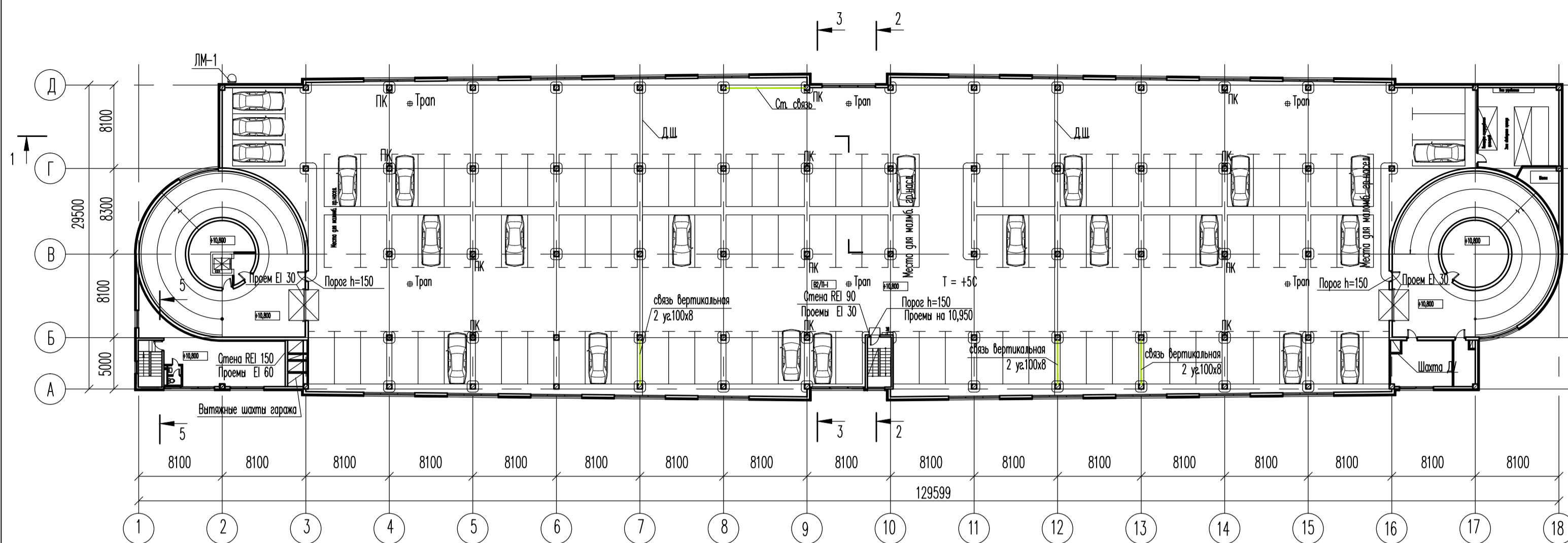


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА НА ВОЗВЕДЕНИЕ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ПАРКИНГА

План паркинга



Календарный план производства работ

Наименование работ	Объем		Грузовмест. чел/дн		Потребные машины		Продолж. работы дн	Число смен в сутки	Число рабочих в смену	Состав бригады	2015 год		
	Ед. изм.	Кол-во	Нормативная	Принятая	Наим-ие	Кол-во					июль	август	сентябрь
1 Устройство колонн 1-го эт.	м <sup>2</sup>	55,6	50,87				15	2	10	Бетонщик 4р-3ч Плотник 2р,4р-3ч Арматурч. 3р 4р-4ч			
2 Устройство стен 1-го эт.	м <sup>2</sup>	16,8	18,97	300									
3 Устройство перекрыт. 1-го эт.	м <sup>2</sup>	914	233,78										
4 Устройство колонн 2-го эт.	м <sup>2</sup>	55,6	50,87				15	2	10	Бетонщик 4р-3ч Плотник 2р,4р-3ч Арматурч. 3р 4р-4ч			
5 Устройство стен 2-го эт.	м <sup>2</sup>	16,8	18,97	300									
6 Устройство перекрыт. 2-го эт.	м <sup>2</sup>	914	233,78										
7 Устройство колонн 3-го эт.	м <sup>2</sup>	55,6	50,87				15	2	10	Бетонщик 4р-3ч Плотник 2р,4р-3ч Арматурч. 3р 4р-4ч			
8 Устройство стен 3-го эт.	м <sup>2</sup>	16,8	18,97	300	КБ 504,3	1							
9 Устройство перекрыт. 3-го эт.	м <sup>2</sup>	914	233,78										
10 Устройство колонн 4-го эт.	м <sup>2</sup>	55,6	50,87				15	2	10	Бетонщик 4р-3ч Плотник 2р,4р-3ч Арматурч. 3р 4р-4ч			
11 Устройство стен 4-го эт.	м <sup>2</sup>	16,8	18,97	300									
12 Устройство перекрыт. 4-го эт.	м <sup>2</sup>	914	233,78										
13 Кладо внутр. стен	м <sup>2</sup>	32	15,6				10	2	10	Каменщик 4р-2ч 3р-2ч 2р-1ч			10
14 Кладо наруж. стен	м <sup>2</sup>	167	84,6	200									
15 Устройство перегородок	м <sup>2</sup>	7,38	126,4										
Итого			1441,08	1400									
Прочие работы 10%			144	140			35	1	4	Разнорабочие 2р-4			4
Всего			1585,08	1540									

Приемы труда



Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерен.	Количество единиц
1	Продолжительность строительства	дн	80
2	Нормативные трудозатраты	чел-дн	1585,08
3	Принятые трудозатраты	чел-дн	1540
3	Среднее количество раб. очк	чел	9
4	Норм-ая продолжительность строительства	дн	86
5	Максимальное кол-во рабочих по графику	чел	14
6	Увеличение принятых трудозатрат на 1м <sup>3</sup>	чел-дн м <sup>3</sup>	1,35
7	Коэффициент неравномерности движения рабочей силы		1,26
8	Коэффициент совмещенности ведения работ		1,1
9	Производительность труда	%	103

График движения рабочей силы

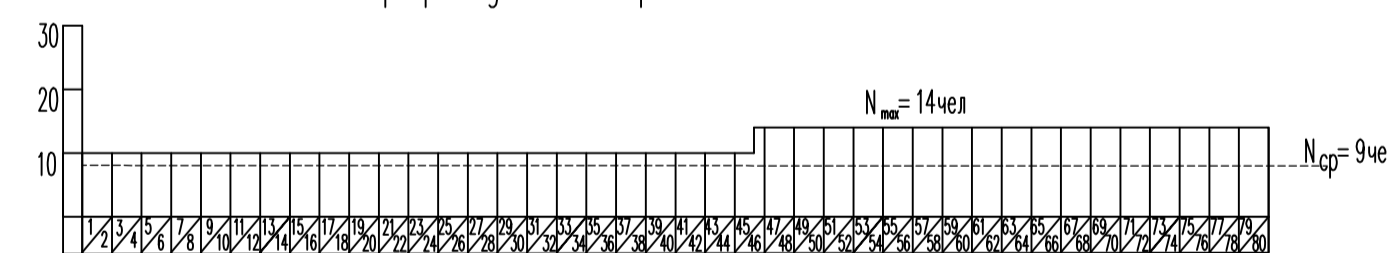


График завоза строительных материалов

Наименование материала	Единица измерен.	Количество	2015 год		
			МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ
Бетон	м <sup>3</sup>	2742,4			
Арматура	тн	186			
растворы	м <sup>3</sup>	327,5			

График движения машин и механизмов

Наименование машин	Тип, марка	Количество	2015 год		
			МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ
башенный кран	КБ-504,3	1			
Длинномер	КАМАЗ	по завозке			
автобетономеситель	МАЗ 543302	1			

Указания по производству работ

Бетонирование конструкций осуществлять с помощью бункера – герметичного поворотного бункера емкостью 1м<sup>3</sup> с шнековой гибкой желоб. Бетонную смесь укладывать послойно 30-40см без разрывов. Уплотнение производить глубинным вибратором ИВ-117. Распалубку щитов начинать при наборе прочности бетона не менее 50%. Монтаж конструкций осуществлять краном КБ-504-2. К монтажу какого-либо элемента разрешается приступать только после окончательного набора прочности бетона или окончательного закрепления конструкций, на которые он опирается. Перед началом работ требуется складировать конструкции, необходимые приспособления и инструмент в зоне действия монтажного крана. Для подмощения использовать инвентарные подмости, и, если требуется, неинвентарные переходные мостики.

Схема организации рабочего места каменщика

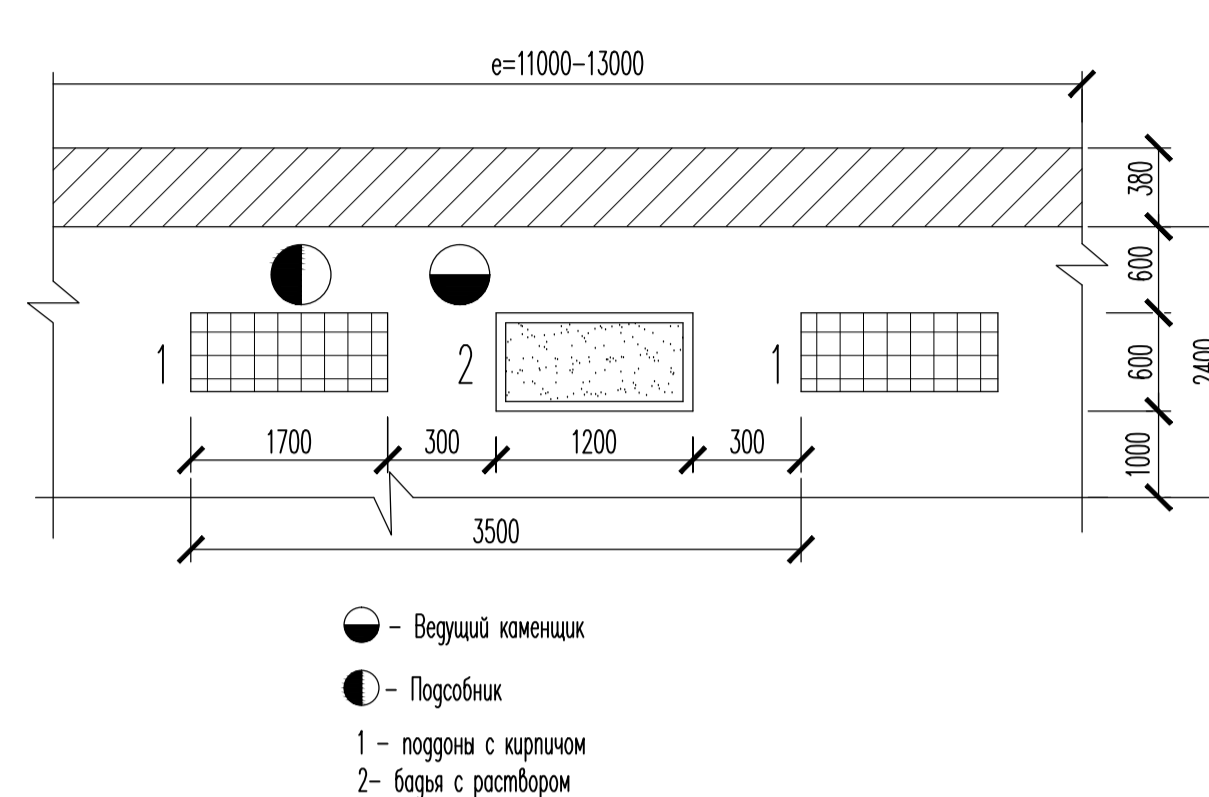


Схема монтажа каркаса здания

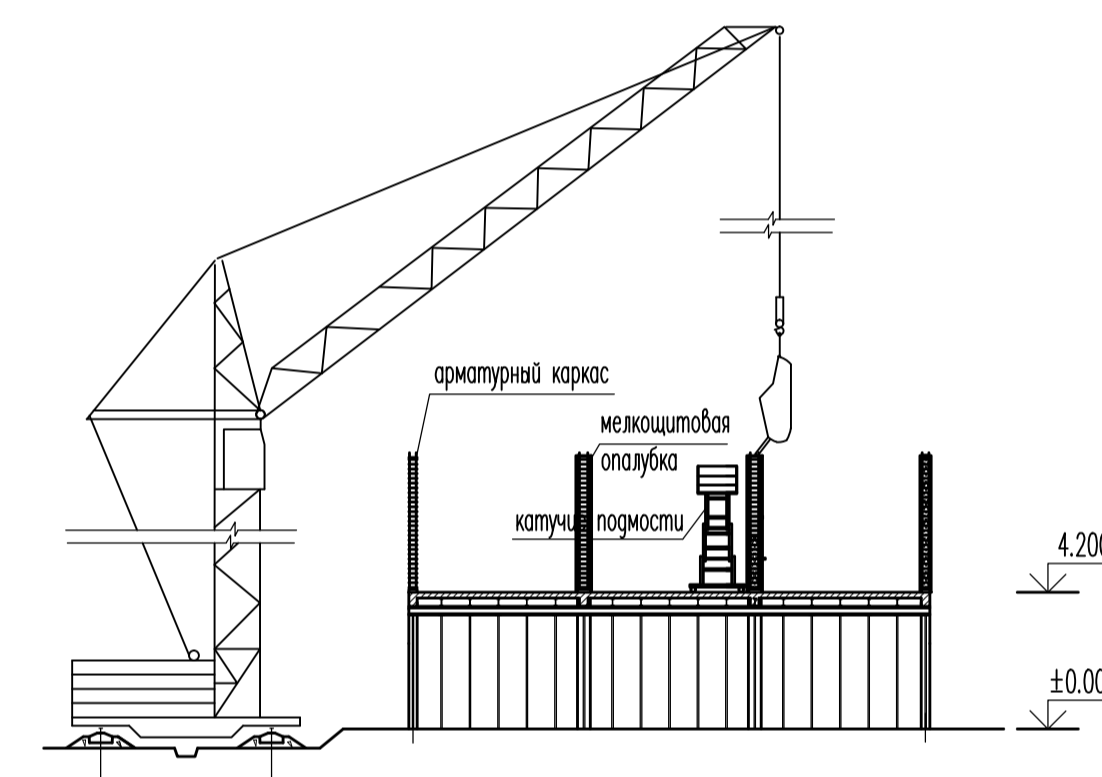


Схема строповки грузов

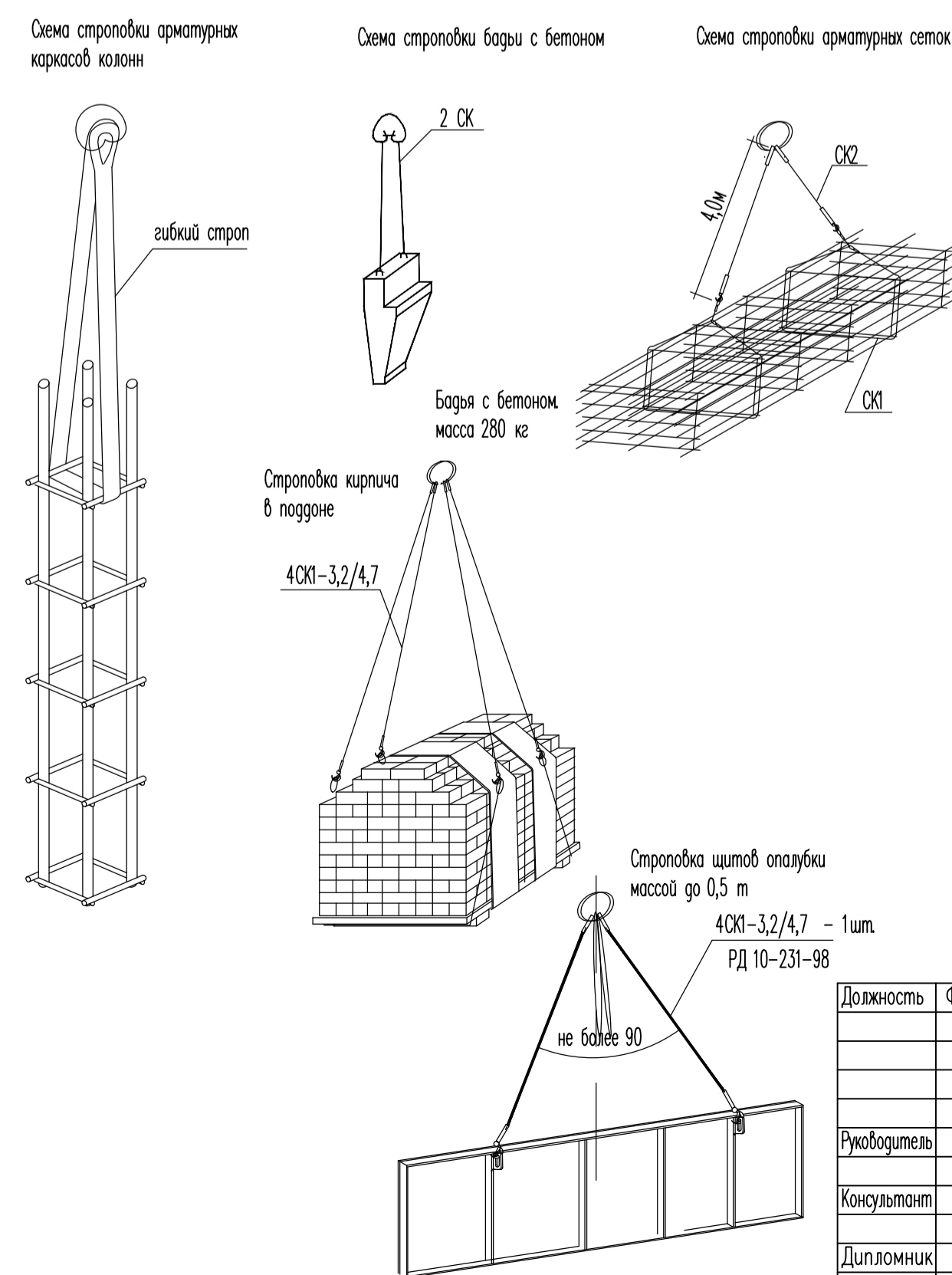


Схема операционного контроля качества

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)
Подготовительные работы	Проверить: - наличие акта освидетельствования ранее выполненных работ; - выполнение очистки поверхности нижележащего слоя от мусора, грязи, снега и наледи; - ровность поверхности нижележащего слоя или фактическую величину заданного уклона; - вынесение отметок чистого пола; - установку маячных реек (расстояние между рейками, надежность крепления, отметка верха реек); - установку пробок в местах расположения проемов отверстий, анкеров.	Визуальный То же Измерительный, не менее 5 измерений на 50-70 кв.м поверхности Измерительный Технический осмотр Визуальный
	Контролировать: - соблюдение технологии укладки бетонной смеси, (качество заглаживания поверхности и степень уплотнения бетона); - толщину укладываемого бетона; - качество заделки рабочих швов.	Визуальный Измерительный Визуальный
Приемка выполненных работ	Проверить: - фактическую величину прочности бетона; - соблюдение заданных размеров толщины, плоскостей, отметок и уклонов; - внешний вид поверхности пола; - сцепление покрытия пола с нижележащим слоем.	Измерительный То же Визуальный Технический осмотр

Ведомость основных машин, приспособлений и оснастки

Наименование	Количество
<b>Инвентарь и приспособления</b>	
Бункер неповоротный с боковой выгрузкой, объемом 1 м куб.	4
Бункер поворотный объемом 1 м куб.	2
Контейнер-кладовая	1
<b>Ручной инструмент</b>	
Гайковерт	2
Пистолет краскораспылитель	1
Домкрат грузоподъемностью 2 т	2
Набор ключей	2 компл.
Шнур разметочный длиной 15 м	2
Уровень	2
Щетка стальная	2
Лопата	4
Лом	2
Кувалда	2
Кельма	6
<b>Контрольно-измерительный инструмент</b>	
Рулетка	1
Отвес	3
Шаблон	2
Термометры	4

Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Строительство паркинга			
Руководитель			Страница Лист
Консультант			Д 7 10
Дипломник			