

# Выполнение общестроительных работ при возведении автомобильной СТОЯНКИ.

**Выполнила: Писарева В.Ю.  
Группа: 931**

**2019 г.**



**Характеристика помещения:**

**Автомобильная стоянка**

**Размеры в осях: 20900x16500 (мм)**

**Высота помещения: 2500 (мм)**

# ПРАВИЛО №1

ОДЕНЬ СПЕЦОДЕЖДУ,  
КАСКУ, БОТИНКИ И  
ПЕРЧАТКИ.



**Перед началом всех видов строительных работ!!!!**

A high-angle photograph of a construction site on a building floor. The floor is covered with a dense grid of steel rebar, prepared for a concrete pour. Several brick columns are visible, some with metal reinforcement. In the background, a crane and other construction materials are visible. The scene is set in an urban environment with other buildings nearby.

**Технологические процессы:**

**Технология кладки  
кирпичных столбов**

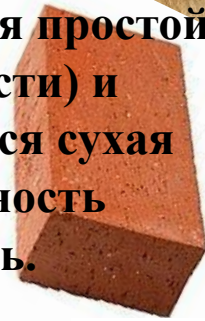
**Технология  
бетонирования  
фундаментной плиты**

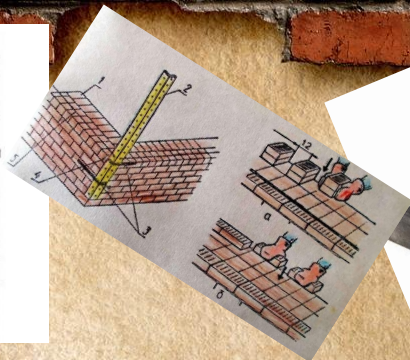
**Технология обрамления  
колонны металлом**

## Технология кладки кирпичных столбов:

Для работ с кирпичом понадобится простой раствор, состоящий из песка (4 части) и цемента (1 часть). Сначала делается сухая смесь, с целью повысить пластичность раствора в нее добавляется известь.

Кладка колонны армируется поперечной сетчатой арматурой прямоугольной. Диаметр арматуры в прямоугольных сетках должен быть не менее 5 мм.





## **Инструменты, механизмы, приспособления и инвентарь**

**Машина для подачи раствора**

**Подмости**

**Ящик-контейнер**

**Рейка порядовка угловая**

**Лопата растворная**

**Молоток-кирочка**

**Кельма для каменных работ**

**Скребок с удлиненной ручкой**

**Ведро оцинкованное**

**Рейка**

**Правило**

**Отвес**

**Конус стандартный**

**Шнур причальный**

**Рулетка металлическая**

**Линейка измерительная**

**Лом монтажный**

**Угольник для каменных работ**

**Спецодежда**

**Спецобувь**

**Каска строительная**

**Стремянка**



**Выполнение:**

**1: Дренажная подушка**

**2: Гидроизоляция  
фундамента**

**3: Монтаж опалубки и  
каркаса.**

**4: Укладка бетона**

Работы начинаются с разметки, подготовки и выравнивания котлована.

Строительство фундамента начинается с рытья котлована по всей площади постройки.

**Технология бетонирования фундаментной плиты**

## Материалы:

**Бетон**

Для монолитной плиты используется бетон со следующими характеристиками:

Марка М300, подвижность от П-3, устойчивость к холоду F200, водонепроницаемость W8.

Геотекстиль или рулонный рубероид – используется для гидроизоляции.

Арматура диаметром 12 мм  
Доски – для изготовления опалубки.

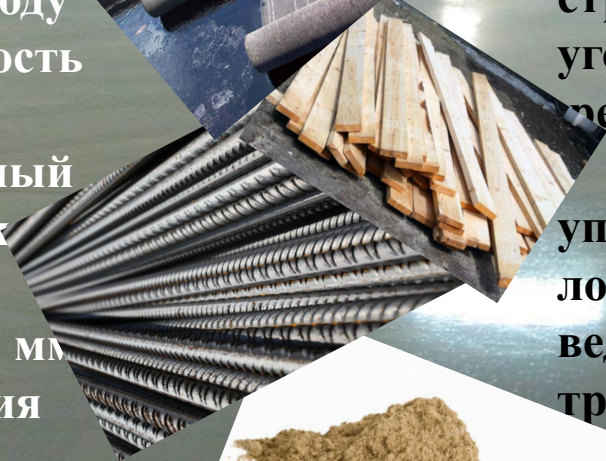
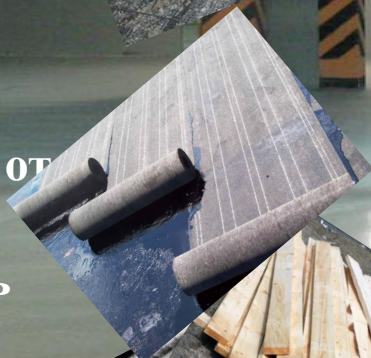
Песок - для песчаной подушки.

Полиэтиленовая пленка.

## Инструменты, приспособления, механизмы, инвентарь

Для проведения работ потребуются контрольно-измерительные инструменты: строительный уровень, рулетка, угольник, двухметровая рейка, складной метр нивелир .

При приготовлении, укладке и уплотнении бетона необходимы: лопата, ведра, бетономешалка, лейка, трамбовка, правило, вибратор глубинный, молоток, гвозди.





# Технология обрaмления колонны металлом

Колонны – это элементы сооружений, служащие опорами вышележащих конструкций и передающие нагрузку от них на нижележащие.

Для колонн, несущих небольшие нагрузки, но имеющих значительную длину, стержень рационально проектировать из четырех уголков, соединенных решетками в четырех плоскостях

**Центрально-сжатые колонны применяются для поддержания перекрытий и покрытий зданий.**



Благодарю за просмотр.

Вид возведенной  
автомобильной  
автостоянки.