

Б.11.2. Разработка проектной, конструкторской и иной документации для опасных объектов хранения и переработки растительного сырья (ПБП 716.8) (демоверсия)

1. На основании чего и с учетом каких данных должны проектироваться фундаменты машин с динамическими нагрузками?

- Только на основании результатов инженерных изысканий для строительства, включая экологические и санитарно-эпидемиологические требования.
- Только с учетом нагрузок, действующих на фундаменты машин, окружающей застройки и влияния на нее вновь строящихся и реконструируемых фундаментов машин.
- **На основании всех перечисленных данных, включая данные, характеризующие назначение, конструктивные и технологические особенности машин с динамическими нагрузками, а также условия их эксплуатации.**

2. Какие из перечисленных данных служат исходными для проектирования фундаментов машин с динамическими нагрузками?

- Только техническая характеристика машины (наименование, тип, число оборотов в минуту, мощность, общая масса и масса движущихся частей, кинематическая схема оборудования с привязкой движущихся масс, скорость ударяющих частей и т.п.).
- Только данные о привязке проектируемого фундамента к конструкциям здания (сооружения), в частности, к его фундаментам, данные об особенностях здания (сооружения), в том числе о виде и расположении имеющегося в нем оборудования и коммуникаций.
- Только чертежи габаритов фундамента в пределах расположения машины, элементов ее крепления, а также вспомогательного оборудования и коммуникаций с указанием расположения и размеров выемок, каналов и отверстий, размеров подливки и пр.
- **Все перечисленные, включая специальные требования к защите фундамента и его прямков от подземных вод, воздействия агрессивных сред, промышленных стоков, температурных воздействий и другие, вытекающие из специфики каждого вида машин.**

3. Какое требование к проектированию фундаментов указано неверно?

- При соответствующем обосновании рекомендуется предусматривать виброизоляцию фундаментов.
- Фундаменты машин должны быть отделены сквозным швом от смежных фундаментов здания, сооружения и оборудования, а также от пола.
- Монолитные фундаменты следует проектировать под все виды машин с динамическими нагрузками.
- **Проектировать общие под несколько машин фундаменты не допускается.**

4. Какой класс бетона (по прочности на сжатие) допускается применять для монолитных фундаментов?

- **Не ниже В 12,5.**
- Не ниже В 10.
- Не ниже В7,5 .

5. Какой тип фундаментов не применяют при проектировании машин с динамическими нагрузками?

- **Свайный винтовой.**
- Стенчатый.
- Рамный.
- Безростверковый.

6. Какие рекомендации по проектированию стенчатых и рамных фундаментов не соответствуют своду правил?

- При проектировании рамных фундаментов необходимо располагать ригели поперечных рам симметрично по отношению к осям стоек и избегать передачи нагрузок на ригели и балки с эксцентриситетом.
- При проектировании рамных фундаментов высоту опорного сечения консоли при отсутствии соответствующих расчетов принимать не менее 0,75 ее вылета.
- Высоту нижней фундаментной плиты в стенчатых и рамных фундаментах следует принимать по расчету, но не менее 0,4 м и не менее толщины стены или большего размера стоек.
- **При динамических нагрузках, требующих установки болтов диаметром не менее 42 мм, следует применять съемные фундаментные болты. Расстояние от нижних концов болтов до подошвы фундамента должно быть не менее 70 мм.**

7. В каком случае нарушены требования к выполнению армирования элементов стенчатых и рамных фундаментов?

- Стойки следует армировать симметричной продольной арматурой с шагом не более 300 мм.
- **По боковым граням балок и ригелей не реже чем через 400 мм по высоте сечения следует устанавливать промежуточные стержни диаметром не менее 10 мм.**
- При конструктивном армировании стен стенчатого фундамента диаметр вертикальных стержней должен быть не менее 12 мм, а горизонтальных - не менее 10 мм. Шаг стержней в обоих направлениях следует принимать равным 200 мм.

8. На каких расстояниях рекомендуется предусматривать температурно-усадочные швы для монолитных бетонных фундаментов?

- **20 м.**
- 40 м.
- 50 м.

9. Что недопустимо при проектировании фундаментов машин с вращающимися частями?

- Опирайте стойки площадок обслуживания машин и перекрытия над подвалом на нижние плиты (или ростверки) рамных фундаментов машин.
- Опирайте вкладные участки перекрытия на элементы верхнего строения фундаментов машин.
- При устройстве под всем машинным залом общей фундаментной плиты непосредственно на этой плите возводить фундаменты машин.
- **Связывать элементы верхнего строения фундаментов с элементами и конструкциями здания.**

10. Каким фундаментам должно отдаваться предпочтение при проектировании фундаментов дробилок?

- **Стенчатым.**
- Плитным.
- Столбчатым.