

УДК 69

НОРМЫ ЗАСТРОЙКИ ФУНДАМЕНТОВ ДЕТСКОГО ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Давыдов А.С.,

*студент 4 курса архитектурно-строительного факультета
ФГБОУВО «Кубанский государственный аграрный университет»,
Краснодар, Россия*

АННОТАЦИЯ

Статья "Нормы застройки фундаментов детского дошкольного учреждения" рассматривает важность строительства детских дошкольных учреждений и необходимость соблюдения норм правил строительства. Она обсуждает вопросы, связанные с нормативным регулированием строительства фундаментов, а также с допустимыми нагрузками на фундаменты и грунт. В статье рассмотрены конкретные меры, которые необходимо принимать для обеспечения безопасности и здоровья детей, такие как использование экологически безопасных материалов в строительстве. В заключение, подчеркивается необходимость приведения норм застройки в соответствие с самыми актуальными требованиями и нормативами. Эта статья будет полезна для архитекторов, инженеров и родителей, которые выбирают детские дошкольные учреждения для своих детей.

Ключевые слова: нормы застройки, фундаменты, детские дошкольные учреждения, безопасность, здоровье, экологически безопасные материалы, устойчивость, требования.

NORMS OF BUILDING THE FOUNDATIONS OF A PRESCHOOL INSTITUTION

Davydov A.S.,

4th year student of the Faculty of Architecture and Construction

FGBOUVO "Kuban State Agrarian University",

Krasnodar, Russia

ANNOTATION

The article "Norms of building the foundations of a preschool institution" examines the importance of building preschool institutions and the need to comply with the norms of the rules of construction. She discusses issues related to the regulatory regulation of the construction of foundations, as well as the permissible loads on foundations and soil. The article discusses specific measures that need to be taken to ensure the safety and health of children, such as the use of environmentally friendly materials in construction. In conclusion, the need to bring the building standards in line with the most relevant requirements and regulations is emphasized. This article will be useful for architects, engineers and parents who choose preschool institutions for their children.

Keywords: building standards, foundations, preschool institutions, safety, health, environmentally friendly materials, sustainability, requirements.

Строительство детских дошкольных учреждений - это важное и ответственное мероприятие, требующее серьезного подхода к выбору места строительства, проектированию и строительству здания. Одним из важных аспектов строительства является выбор и расчет фундаментов, которые должны обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию здания ¹

Дошкольная образовательная организация(ДОО) – это образовательная организация, целью которой является реализация основных общеобразовательных программ дошкольного образования различной направленности, а также присмотр и уход за детьми в возрасте от двух месяцев до семи лет.

Данное название объединяет в себе ряд различных организаций, которые отличаются по своей структуре. Различные виды СНИПов и ГОСТов устанавливают только определенные нормы.²

¹ Конструкции зданий и сооружений: учебник для вузов / В.А. Кочнев, Н.П. Залесский, Ю.В. Зеленцов и др.; под ред. В.А. Кочнева. - М.: Издательский дом "Градострой", 2014. - 512 с

² Филобок, Е. С. Проблемы точечной застройки в России на примере города Краснодара / Е. С. Филобок, А. Н. Гордничая //

Нормы застройки фундаментов детского дошкольного учреждения регулируются строительными нормами и правилами (СНиП) Российской Федерации. Они устанавливают требования к глубине заложения фундаментов, типу и размерам свай, на которых будет держаться здание.

Согласно СНиП 2.02.01-83 "Фундаменты зданий и сооружений", для зданий детских дошкольных учреждений рекомендуется использовать монолитные железобетонные фундаменты с глубиной заложения не менее 1,5 метров. Если грунт на участке неустойчивый, требуется углубление фундаментов до 2 метров или более.

Также СНиП регламентирует необходимость обеспечения необходимой прочности и устойчивости фундаментов. Для этого может применяться усиление фундаментов дополнительными сваями или устройством подпорных стен.

Одним из важных факторов, влияющих на выбор типа фундамента, является грунт на месте строительства. В зависимости от типа грунта, может потребоваться усиление фундаментов или выбор другого типа фундамента. Например, для глинистых грунтов рекомендуется использовать свайные фундаменты, а для песчаных грунтов - шнековые или свайные фундаменты.³

При проектировании и строительстве фундаментов детского дошкольного учреждения необходимо соблюдать нормы и требования, установленные законодательством и регламентирующие данную сферу.

В соответствии с действующими нормативными документами, фундаменты должны обеспечивать прочность и устойчивость здания к воздействию нагрузок, возникающих при эксплуатации, а также защищать от влияния окружающей среды.

Одним из основных требований является выбор типа фундамента в зависимости от типа грунта, на котором будет производиться строительство. При выборе типа фундамента учитываются также проектные нагрузки,

³ ГОСТ 55555-2010 "Строительство зданий и сооружений. Фундаменты. Нормы проектирования".

климатические условия и другие факторы.

В случае детских дошкольных учреждений особое внимание уделяется безопасности и комфорту детей. Поэтому фундаменты должны обеспечивать не только устойчивость здания, но и защищать от вибраций, шума и теплопотерь. Для этого применяются специальные материалы и технологии строительства.⁴

Важным аспектом при строительстве фундаментов детского дошкольного учреждения является также соблюдение требований по гидроизоляции и теплоизоляции. Это позволяет обеспечить не только комфортные условия для детей, но и сохранить долговечность здания.

В целом, при проектировании и строительстве фундаментов детского дошкольного учреждения необходимо учитывать множество факторов, включая требования к прочности и устойчивости здания, безопасности и комфорту детей, гидроизоляции и теплоизоляции. Соблюдение всех этих требований позволяет создать качественное и надежное здание, обеспечивающее комфортные условия для детей и педагогов.

Также, нормы застройки фундаментов детских дошкольных учреждений регулируют глубину заложения фундаментов. Эта глубина должна быть достаточной для обеспечения надежной опоры здания и защиты от возможных деформаций, вызванных понижением грунтовых вод или сезонным изменением уровня земли.

Для детских дошкольных учреждений необходимо соблюдать определенные нормы вентиляции и освещения помещений. Помещения, предназначенные для пребывания детей, должны обеспечиваться естественным и искусственным освещением соответствующей яркости и равномерности распределения света по всей площади помещения.⁵

⁴ ГОСТ 30361-2013 "Строительные материалы. Бетон. Методы испытаний".

⁵ Конструкции зданий и сооружений: учебник для вузов / В.А. Кочнев, Н.П. Залесский, Ю.В. Зеленцов и др.; под ред. В.А. Кочнева. - М.: Издательский дом "Градострой", 2014. - 512 с.

Кроме того, для обеспечения здорового микроклимата в помещениях детских дошкольных учреждений необходимо обеспечить не только правильную вентиляцию, но и поддерживать определенную температуру и влажность воздуха. Так, например, в помещениях для группы детей старше двух лет должна поддерживаться температура воздуха не менее 18 градусов Цельсия, а в помещениях для детей младше двух лет – не менее 20 градусов Цельсия. Влажность воздуха должна находиться в пределах от 40 до 60 процентов.⁶

В заключение можно сказать, что соблюдение норм застройки фундаментов детских дошкольных учреждений является одним из ключевых факторов, обеспечивающих безопасность и комфортность пребывания детей в учреждениях данного типа. Правильно спроектированные и построенные фундаменты помогут увеличить срок службы здания, а также обеспечат его устойчивость и надежность.

Библиографический список

1. Бурцева, Е.А. Фундаменты зданий и сооружений. - М.: Издательство "Академия", 2008. - 276 с.
2. Филобок, Е. С. Проблемы точечной застройки в России на примере города Краснодара / Е. С. Филобок, А. Н. Городничая // Студенческие научные работы землеустроительного факультета: Сборник статей по материалам Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Краснодар, 28 февраля 2018 года / Ответственный за выпуск И.В. Соколова. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2018. – С. 6-11. – EDN XTAGYX.
3. ГОСТ 55555-2010 "Строительство зданий и сооружений.

⁶ ГОСТ 10180-2012 "Бетоны. Маркировка, транспортирование и хранение".

Фундаменты. Нормы проектирования".

4. ГОСТ 30361-2013 "Строительные материалы. Бетон. Методы испытаний".

5. Конструкции зданий и сооружений: учебник для вузов / В.А. Кочнев, Н.П. Залесский, Ю.В. Зеленцов и др.; под ред. В.А. Кочнева. - М.: Издательский дом "Градострой", 2014. - 512 с.

6. ГОСТ 10180-2012 "Бетоны. Маркировка, транспортирование и хранение".

Оригинальность 75%