

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/162929>

Тип работы: Статья

Предмет: Строительство (фундаменты, материаловедение)

-

ОСОБЕННОСТИ ВОЗВЕДЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Сооружение фундаментов на естественном основании.

Подбор типа фундаментов, имеющих естественное основание.

При грунтах средней сжимаемости ленточные фундаменты под стены проектируются, как правило, сборными. Использование прерывистых фундаментов при учете работы грунтов в швах допустимо в песчаных грунтах с коэффициентом пористости $e \leq 0,7$ и при пылеватых глинистых грунтах с $IL \leq 0,5$ при отсутствии в пределах сжимаемой толщи прослоек торфа, пылеватых глинистых грунтов с $IL > 0,8$ или грунтов заторфованных.

При залегании в основании супесей, имеющих коэффициенты пористости $e > 0,7$, мягкопластичных глин, супесей с растительными осадками, и суглинков ($IL > 0,5$) и иных слабых грунтов, в особенности, когда здания имеют большую чувствительность зданий к неравномерности осадков, стенку или плиту по сборным плитным блокам ленточных фундаментов рекомендовано назначить из монолитного железобетона, имеющего продольную арматуру площадью сечения не менее, чем 6 см^2 .

Ленточные перекрестные фундаменты рекомендовано назначить под здания, имеющих каркас в основании при неравномерно-сжимаемых грунтах.

Для крупнопанельных зданий, имеющих шаг поперечных несущих стен до 4 метров, при слабых неравномерно-сжимаемых грунтах целесообразным будет использование сборно-монолитных или перекрестных монолитных ленточных фундаментов.

1. СНиП 2.01.07-85. Воздействия и нагрузки. - М.: Стройиздат, 2016.
2. СНиП 2.02.01-83. Основания зданий и сооружений. - М.: Стройиздат, 2017.
3. СНиП 2.02.03-85. Свайные фундаменты. - М.: Стройиздат, 2017.
4. Справочник проектировщика. Фундаменты, основания и подземные сооружения/Под ред. Е.А. Сорочана и Ю.Г. Трофименкова. - М.: Стройиздат, 2018.
5. Веселов В.А. Проектирование фундаментов и оснований. - М.: Стройиздат, 2019.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/162929>