

Глубина заложения фундаментов из условия возможности пучения грунтов основания при промерзании

Вид грунта	Расстояние от поверхности планировки до уровня грунтовых вод в период промерзания грунтов	Глубина заложения фундаментов от поверхности планировки
1. Скальные и крупнообломочные грунты, а также гравелистые, крупные и средней крупности пески	Любое	Не зависит от глубины промерзания
2. Пески мелкие и пылеватые, а также супеси твердой консистенции	Превышает расчетную глубину промерзания на 2 м и более	
3. Пески мелкие и пылеватые, а также супеси независимо от консистенции	Менее расчетной глубины промерзания или превышает ее менее чем на 2 м	Не менее расчетной глубины промерзания
4. Супеси пластичной и текучей консистенции	Любое	
5. Суглинки и глины с консистенцией $B \leq 0,5$	Превышает расчетную глубину промерзания на 2 м и более	Не зависит от глубины промерзания
6. Суглинки и глины мягкопластичной консистенции	Превышает расчетную глубину промерзания на 2 м и более	См. примечание 5
7. Суглинки и глины текучепластичной и текучей консистенции	Любое	Не менее расчетной глубины промерзания
8. Суглинки и глины независимо от консистенции	Менее расчетной глубины промерзания или превышает ее менее чем на 2 м	

Примечания: 1. Глубина заложения фундаментов внутренних стен и колонн отапливаемых зданий назначается без учета промерзания грунтов, указанных в пп. 2—8, при условии защиты их в период строительства от промерзания.
 2. Глубина заложения фундаментов стен и колонн зданий, имеющих неотапливаемые подвалы или подполья, при грунтах, указанных в пп. 3, 4, 6—8, назначается от пола подвала равной половине расчетной глубины промерзания.
 3. Консистенция глинистых грунтов при оценке возможности их пучения должна устанавливаться для условий наиболее дождливой осени.
 4. При оценке положения уровня грунтовых вод перед началом промерзания следует учитывать возможность образования верховодки во время наиболее дождливой осени.
 5. При грунтовых условиях, указанных в п. 6, и глубине промерзания менее 2,5 м глубина заложения фундаментов может назначаться меньше расчетной глубины промерзания лишь при соответствующем экономическом обосновании, защите грунтов основания от увлажнения поверхностными водами и от промерзания в период строительства. В остальных случаях глубина заложения фундаментов должна быть не менее расчетной глубины промерзания.
 6. При назначении глубины заложения фундаментов менее нормативной глубины промерзания грунтов, указанных в пп. 2—8, необходимо защитить эти грунты от увлажнения поверхностными водами и от промерзания в период строительства.
 7. При назначении глубины заложения фундаментов менее расчетной глубины промерзания согласно пп. 2, 5 и 6 грунты должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами в течение всего периода строительства и эксплуатации.