

высокой паропроницаемостью и адгезией к основанию. Для выравнивания неровно затёртой штукатурки и затирки микротрещин рекомендуется использовать известковую затирку на основе диспергированной белой извести. Перед окраской поверхность следует обработать грунтовкой изготовленной на основе высокоактивной гидратной извести. Окрашивание поверхности следует проводить составами, формирующими покрытие с высокой паропроницаемостью и низким водопоглощением.

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ФУНДАМЕНТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА УПЛОТНЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ОСНОВАНИЯХ

ТРИЧИК В. В.

Проблематика. В работе рассмотрены основные существующие принципы проектирования плитно-свайные фундаменты.

Цель работы. Исследовать взаимодействие между сваями, плитными фундаментами и уплотненным грунтом основания.

Объект исследования. Фундаменты под высотные здания.

Использованные методики. Анализ и аналитические методы.

Научная новизна. Изучены поведения сложной многокомпонентной системы в распределении нагрузки между свайной и плитной составляющих.

Полученные научные результаты и выводы. Проведенные исследования показали, что при свайных полях вовлекается в работу весь массив межсвайного грунта и отпор грунта препятствует смещению свай и концентрируется только в нижней части по острию и части ствола пропорционально шагу свай.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты позволяют усовершенствовать особенности проектирования плитно-свайные фундаменты на уплотненном основании.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМ ИЗ ГНУТОСВАРНЫХ ПРОФИЛЕЙ ПО СНИП II-23 И ТКП EN 1993-1-8

ТЫШКЕВИЧ А. А., ЦЫБУЛЬКО В. А.

Проблематика. Общеизвестно, что в стержневых конструкциях из труб при бесфасоночных узловых соединениях расход металла, определяется предельными состояниями узловых соединений. Следует отметить, что методы оценки предельных состояний узловых соединений в нормативных базах являются эмпирическими, и основаны на достаточно ограниченных базах экспериментальных исследований. Далеко не для всех видов предельных состояний узловых соединений из прямоугольных труб предложены методики расчёта.