

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Куков Н.В., Дышакевич В.А.

Научные руководители - доц. В.Н.Донск
доц. В.Г.Чайковский.

Начеаемые в X пятилетке объемы жилищно-гражданского строительства в г.Бресте связаны с использованием в качестве оснований заболоченных и пойменных земель путем их намыва.

Однако специфическая геологическая обстановка этих площадок, их слабая изученность ставят вопрос выбора вида фундаментов. Для решения вопроса выбора вида свай, определения их несущей способности и характера распределения напряжений в основании создана экспериментальная установка.

Установка состоит из рамы размерами 0,9x0,9 м, по которой перемещается копер в 1/50 натуральной величины, козловой рамы с размещенным на ней устройством для статических испытаний свай и деревянного ящика размерами 0,9x0,9x0,7 м с передней прозрачной стенкой.

Для экспериментов используется мелкозернистый песок, укладываемый с обеспечением постоянной пористости. Несколько серий опытов проводятся в полевых условиях с использованием натурального пылеватого грунта.

Опыты проводятся на моделях свай различных видов в 1/50 натуральной величины.

Сконструированная экспериментальная установка и ее использование в полевых условиях позволит решить поставленные задачи.