



СТАТИКА 72

ИСПЫТАНИЕ ГРУНТОВ
ВДАВЛИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ВИНТОВЫХ
АНКЕРОВ»

Инновационный метод

СОДЕРЖАНИЕ

Описание метода	3
Нормативная база	4
Сравнение методов	5
Экономическая эффективность	6
Примеры использования метода	7
Основные выполненные объекты	9
Контакты	12

ОПИСАНИЕ МЕТОДА

Метод испытания грунтов вдавливающей нагрузкой с использованием «Винтовых анкеров» успешно применяется нашей компанией на территории РФ более 5 лет.

Система балок для восприятия реактивных нагрузок от гидравлического домкрата закрепляется с помощью винтовых анкерных свай. Их длина и количество определяются в зависимости от геологического разреза и максимальных нагрузок при проведении испытаний.

Опыт применения включает нагрузку до 450 тонн.



НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Согласно ГОСТ 5686-2012 пункт 5.1 в состав установки для испытания грунтов сваями статическими вдавливающими нагрузками должны входить:

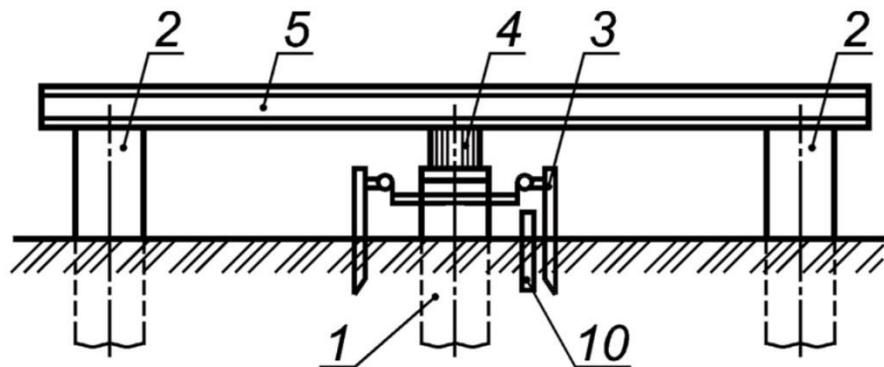
-упорная конструкция для восприятия реактивных сил (система балок или ферм с анкерными сваями и/или грузовая платформа);

В предложенной нами схеме в качестве анкерных свай для упорной конструкции участвуют не дорогостоящие ж/б сваи, а винтовые анкерные сваи многократного использования, которые по окончанию испытания выкручиваются из грунта не оставляя следов.



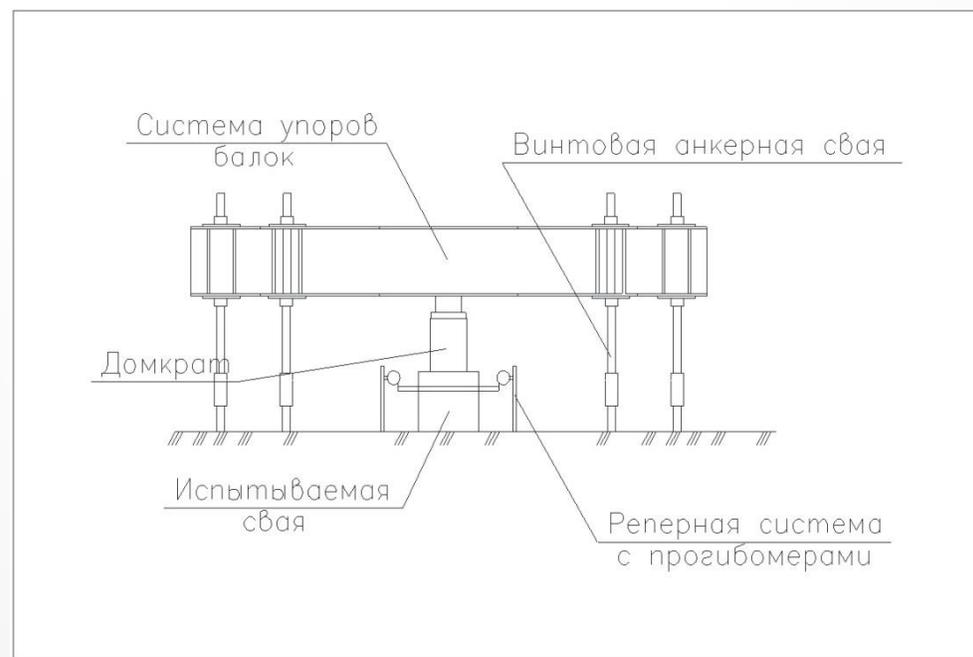
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АНКЕРНЫХ СВАЙ



а) Установка с гидравлическим домкратом,
системой балок и анкерными сваями

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
«ВИНТОВЫХ» АНКЕРОВ



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Разница в затратах на применение методов анкерных свай и «винтовых» анкеров доходит до 2х раз в пользу последнего.

Такой эффект достигается за счет того, что в данном методе отсутствуют дорогостоящие железобетонные анкерные сваи, а так же работы сопряженные с их устройством (погрузочно-разгрузочные работы, лидерное бурение, непосредственно погружение).

В данном методе отсутствует риск того, что в следствии проведенных испытаний проектной организацией принимается решение о внесении изменений в проект в части свайного поля (количество, длина, тип свай). Последствиями подобного решения для метода анкерных свай является непригодность к использованию тех свай, которые служили «анкерными» при проведении испытаний грунтов.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА



ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВЫПОЛНЕННЫЕ

МЕТОДОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ «ВИНТОВЫХ» АНКЕРОВ

Строительство Западно-Сибирского комплекса глубокой переработки углеводородного сырья (УВС). Тобольский нефтехимический комбинат – Более 1000 испытаний данным методом.

Обустройство Кондинского месторождения. ПСП «Конданефть» с узлом подключения к ЛПДС «Демьянское».

Многоквартирные жилые дома» по адресу: г. Тюмень, ул. Закалужская. Третий этап строительства. Жилые дома ГП-6, ГП-7, ГП-8.

Комплекс многоэтажных жилых домов с нежилыми помещениями и подземными паркингами в границах улиц Одесская – 50 Лет Октября в г. Тюмени. Жилой дом 3. 1,2 этапы.

Комплекс многоэтажных жилых домов с нежилыми помещениями, Тюменский район, объездная дорога – ул. Мельникайте – ул. Широкая. Жилой дом ГП-14

Производственный комплекс по выращиванию и переработке грибов п. Боровский.

Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул.Чехова в г.Ханты-Мансийске

Жилой комплекс на участке 9844, г. Тюмень. Жилой дом ГП-3,ГП-4,ГП-5.

Многоэтажный дом с гаражом-стоянкой в микрорайоне Плехановский в г. Тюмени

Испытание свай статической вдавливающей нагрузкой в г. Тюмени (жилой район Комарово)

Комплекс многоэтажных жилых домов с нежилыми помещениями и подземными паркингами в границах улиц Одесская-50 лет Октября в г. Тюмень. ГП-3

Консервный завод. Тюменская область, г.Ялуторовск, ул.Пущина,

Многоэтажный дом с гаражом-стоянкой в микрорайоне Плехановский в г. Тюмени

Апартотель по ул. Водопроводная-Сакко в г. Тюмени

Привязка проекта Православного Храма Успения Пресвятой Богородицы,

Многоквартирный жилой дом 1,2,3 по ул. Мостостроителей – Достовалова г. Курган

Многоквартирные жилые дома» по адресу: г. Тобольск, 15 мкр, участок 22. II этап строительства. Жилой дом ГП-7

НПС "Александровская" РВС-20000 №19 (инв.№200195). Техническое перевооружение

КОНТАКТЫ

ООО «НПК Статика72».

Юридический адрес 625053, г. Тюмень, ул. Малая Боровская,
д. 4-211.

Телефоны: 8-932-474-1540, 8-909-735-6054, 8 (3452) 90-28-24

Электронный адрес: statika72@yandex.ru .