

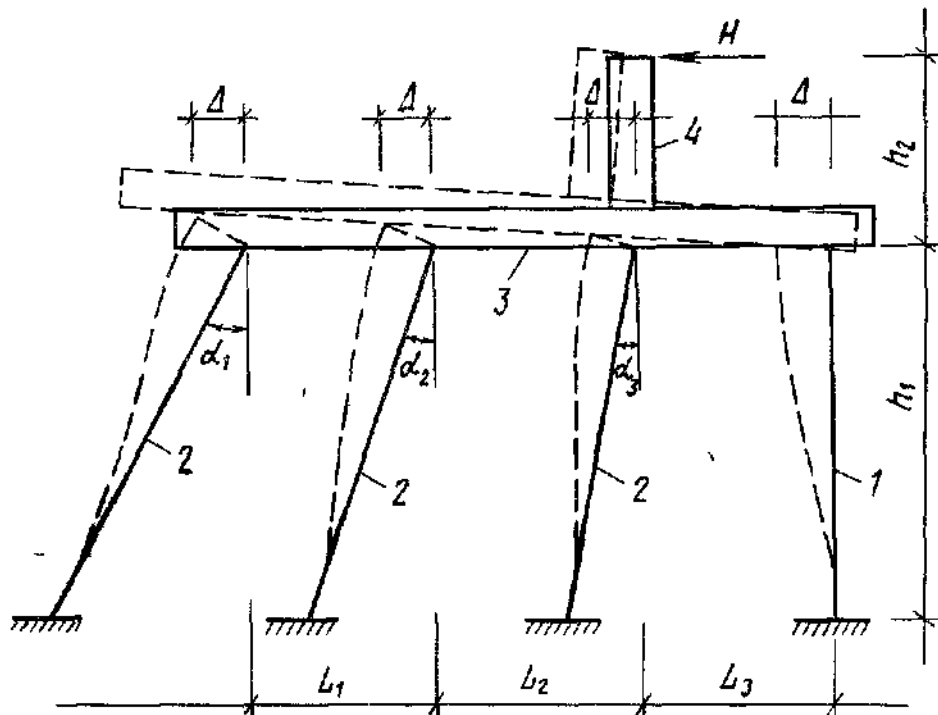


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4615010/23 33  
(22) 05 11 88  
(46) 30 09 90 Бюл. № 36  
(71) Львовское отделение Всесоюзного государственного научно-исследовательского института «Теплоэлектропроект»  
(72) Б. С. Чайка  
(53) 624 155 12 (088 8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 581194, кл. E 02 D 27/12, 1974  
Авторское свидетельство СССР № 863772, кл. E 02 D 27/12, 1979  
(54) СВАЙНЫЙ ФУНДАМЕНТ  
(57) Изобретение относится к строительству, в частности к фундаментостроению, и может быть использовано при строительстве

арочных мостов и висячих конструкций, опирающихся на арочные контуры. Целью изобретения является снижение материалоемкости за счет исключения неравномерного нагружения свай при действии направленной в одну сторону горизонтальной нагрузки, свайный фундамент состоит из вертикальных 1 и наклонных 2 свай объединенных ростверком 3, и опорного элемента 4. Вертикальные сваи 1 размещены в крайнем со стороны действия горизонтальной нагрузки ряду, а в остальных рядах размещены наклонные сваи 2, установленные с наклоном в одну сторону к ряду вертикальных свай и увеличением угла наклона в каждом ряду по мере удаления от ряда вертикальных свай 1 и т.д.



Изобретение относится к строительству, в частности к строительству фундаментов под пятовые опоры распорных конструкций больших пролетов, и может быть использовано при строительстве арочных мостов и висячих конструкций, опирающихся на арочные контуры.

Целью изобретения является снижение материалоемкости за счет исключения неравномерного нагружения свай при действии направленной в одну сторону горизонтальной нагрузки

На чертеже изображен свайный фундамент (пунктиром изображены линии перемещений от горизонтальной нагрузки), поперечный разрез

Свайный фундамент состоит из вертикальных 1 и наклонных 2 свай, объединенных раствором 3, и опорного элемента 4. Вертикальные сваи 1 размещены в крайнем со стороны действия горизонтальной нагрузки ряду, а в остальных рядах размещены наклон-

ные сваи 2, установленные с наклоном в одну сторону к ряду вертикальных свай и увеличением угла наклона в каждом ряду по мере удаления от ряда вертикальных свай 1.

#### Формула изобретения

Свайный фундамент, включающий объединенные ростверком вертикальные и наклонные сваи, отличающийся тем, что, с целью снижения материалоемкости за счет исключения неравномерного нагружения свай при действии направленной в одну сторону горизонтальной нагрузки, вертикальные сваи размещены в крайнем со стороны действия горизонтальной нагрузки ряду, а в остальных рядах размещены наклонные сваи, причем последние установлены с наклоном в одну сторону к ряду вертикальных свай и увеличением угла наклона в каждом ряду по мере удаления от ряда вертикальных свай.

Редактор Т. Парфенова  
Заказ 2895

Составитель В. Гоник  
Техред А. Кравчук  
Тираж 550

Корректор А. Осауленко  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101