

## **Спосіб закріплення опори лінії електропередачі**

**МЛБ<sup>3</sup>. Е К Н 12/00 №Ж Б02Д 3/02**

**Винахід відноситься до електроенергетики, а більш конкретно-до будівництва ліній електропередачі високої напруги.**

**Відомий спосіб закріплення опор ліній електропередачі шляхом установки в п'янті горизонтально розташованих залізобетондах брусків-ригелів / X /.**

**До недоліків такого рішення слід віднести необхідність установки одного, двох або трьох залізобетонних брусків-ригелів» що призводить до великих витрат залізобетону, складності робіт по установці ригелів, а також закріпленню, а разі випадків» опар в порушеному ґрунті.**

**Відомий спосіб закріплення опори лінії електропередачі за допомогою додатково встановлених паль і ригеля» який зв'язує опору з палями і розміщений в ґрунті «бо на його поверхні». /2/\***

**Недоліками цього способу являється велика витрата залізобетону, складність виконання робіт по закріпленню м'яксона вартість його виконання.**

**В основу винаходу поставлено задачу відмови від використання залізобетонних конструкцій для підвищення несучої здатності закріплення» зниження трудомісткості та вартості його виконання шляхом здійснення навколо стояка опори вибіркового свердловин, заповнених і тропи бугівельною масою /піском» ґрунтом» п'янт і т.д. /.**

**На фіг. 1 приведений спосіб закріплення опори лінії електропередачі, загальний вид опори та конструкція її закріплення в ґрунті, фін. 2 - вид А-А фіг. 1.**

**Стояк опори 1 з траверсами для підвішування дротів 2 установлюється в пробурений котлован 3, навколо стояка вибірково вивертаючи аграгати витрамбовуються свердловини 4, які заповнюються інертним будівельним матеріалом 5.**

Кількість свердловин визначається розрахунком в залежності від фізико-механічних характеристик ґрунту. Для відведення атмосферної води від вибуреного котловану 3 та витрамбованих свердловин 4 виконана ґрунтова відмостка 6.

Закріплення опори працують наступним чином: навантаження від вітру на дрот та їх ваги перепаяються стояком на закріплення, підсилені двома якими вібровпавлюючого агрегату на глибину  $m$  менше глибини закріплення стояка опоре, в результаті чого відбувається ущільнення ґрунту навколо витрамбованих свердловин і підвищення фізико-механічних характеристик ґрунту, що дозволяє використовувати залізобетонні\* конструкції для укріплення опори, знижує трудовозатрати та вартість виконання.

Автори:

Від імені  
зампві



В.Д. Гаряжа

Е.Г. Кріугліков

У.С. Годованко

І, "Конструюєш"

Зам.директора  
"Укренергшо"

расчет линий юв

п.ІІ. Алтухов

К,П. Кроков, Б\*П. Новгородцев\* Ленінград, 1979 р.т. в-6, 8-7,

/6, вД 9-7. 2. Збірник "Энергетическое строительство", 13\*

Експерт.пат,

