



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1588855**

A 1

(51) **5 E 04 H 12/00, E 04 B 1/98**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4358389/23-33
(22) 04.01.88
(46) 30.08.90. Бюл. № 32
(71) Государственный проектный
и научно-исследовательский инсти-
тут "УкрНИИпроектстальконструкция"
(72) Я.С. Барык
(53) 699.84(088.8)
(56) Патент Франции № 2348585,
кл. Н 01 Q 1/12, опублик. 1977.

(54) ВЫСОТНОЕ СООРУЖЕНИЕ
(57) Изобретение относится к строи-
тельству высотных сооружений. Цель
изобретения - повышение надежности
работы. Ствол мачты раскреплен оттяж-
ками. Узел крепления каждой оттяжки
отстоит от узла крепления смежных
оттяжек на расстоянии, равном 0,015-
0,5 высоты крепления верхней оттяж-
ки от фундамента. 3 ил.

Изобретение относится к строитель-
ству мачт объектов связи, дымовых
труб на оттяжках и других высотных
сооружений мачтового типа и направле-
но на уменьшение динамических нагруз-
зок вследствие колебаний сооружений
в ветровом потоке главным образом в
режиме резонансов.

Цель изобретения - повышение на-
дежности работы.

На фиг. 1 показано сооружение,
общий вид; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1;
на фиг. 3 - сооружение, вид в пла-
не.

Мачта состоит из ствола 1 и под-
держивающих его оттяжек 2-5.

Мачта закреплена на фундаменте 6,
а оттяжки прикреплены нижними конца-
ми к фундаментам 7, а верхними - со-
ответственно к проушинам 8-11, рас-
положенным в верхней части ствола 1.
Проушины расположены на разных отмет-
ках, поэтому расстояния от фундамен-
та 6 до каждой проушины различны,
т.е. пролеты ствола 1 мачты между
фундаментом 6 и проушинами в разных
направлениях различны.

При таком закреплении оттяжек в
условиях, способствующих возникнове-
нию колебаний ствола мачты, его ось
стремится занять положение, показан-
ное на фиг. 1 и 2 пунктиром. Посколь-
ку пролеты ствола 1 между фундамен-
том 6 и проушинами, а также консоль
ствола 1 в разных направлениях име-
ют разные длины, то симметричный
цикл колебаний состояться не может,
так как деформации ствола в разных
направлениях также различны.

Таким образом, динамические усло-
вия в системе практически сводятся
к нулю или к очень небольшим вели-
чинам.

Расстояния между проушинами не
обязательно должны быть большими.
Достаточно, чтобы разность по высо-
те между отметками проушин была не-
сколько процентов от расстояния от
фундамента 6 до какой-либо из про-
ушин.

Оптимальные условия работы обес-
печиваются при размещении узла креп-
ления каждой оттяжки на расстоянии
от узлов крепления смежных оттяжек,

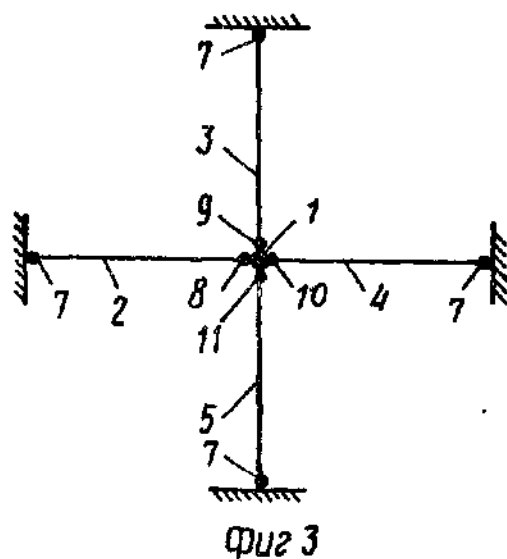
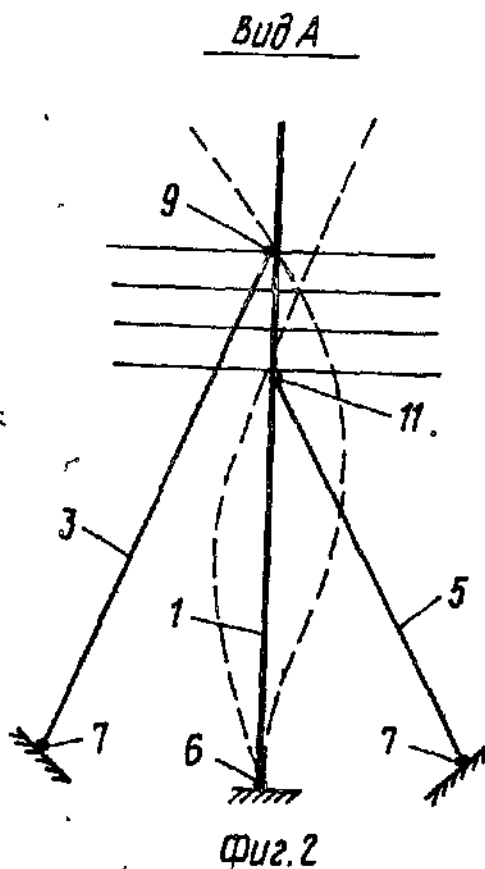
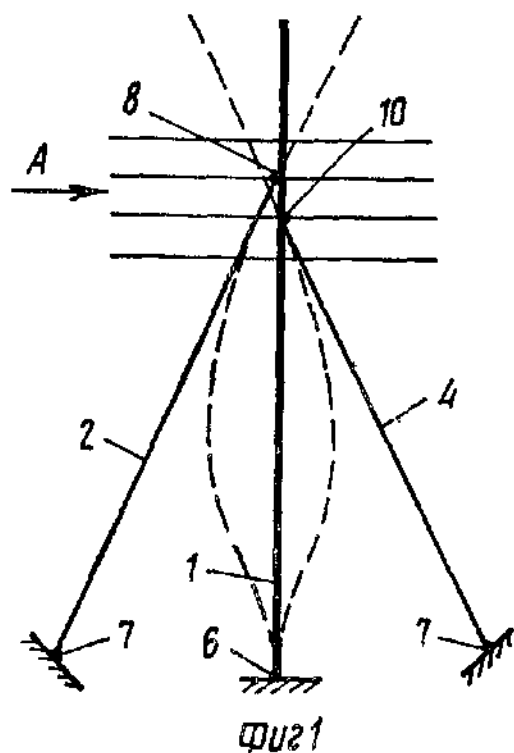
(19) **SU** (11) **1588855** **A 1**

равном 0,015-0,5 высоты крепления верхней оттяжки от фундамента.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Высотное сооружение, включающее стрел, установленный на фундаменте, и оттяжки, закрепленные к нему на

разных уровнях, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, узел крепления каждой оттяжки отстоит от узла крепления смежных оттяжек на расстоянии, равном 0,015-0,5 высоты крепления верхней оттяжки от фундамента.



1588855

Редактор М. Петрова	Составитель Г. Смиренная Техред Л. Олийник	Корректор М. Пожо
---------------------	---	-------------------

Заказ 2521	Тираж 593	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

