

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

# СТОЙКИ ПРИЗАБОЙНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

## Методы испытаний

Издание официальное

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

БЗ 5—2000/105

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН НАЦИОНАЛЬНЫМ НАУЧНЫМ ЦЕНТРОМ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА — ИГД им. А.А. СКОЧИНСКОГО

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 21 ноября 2000 г. № 306-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения и обозначения . . . . .	1
4 Требования . . . . .	2
4.1 Методы испытаний . . . . .	2
4.2 Испытательные средства, средства измерений и контроля . . . . .	5
4.3 Обработка и оформление результатов испытаний . . . . .	5
Приложение А Параметры нагружения стойки при проверке герметичности . . . . .	6
Приложение Б Применяемость контролируемых показателей по видам испытаний . . . . .	6
Приложение В Библиография . . . . .	7

## СТОЙКИ ПРИЗАБОЙНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

## Методы испытаний

Pit hydraulic props. Test methods

Дата введения 2001—07—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на призабойные гидравлические стойки по ГОСТ Р 50463 внешнего и внутреннего питания (далее — стойки), предназначенные для крепления рабочего пространства очистных выработок в пластах с углами падения до 35° и подготовительных выработок, и устанавливает методы испытаний или контроля показателей при проведении всех видов испытаний.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 166—80 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия  
ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия  
ГОСТ 2405—88 Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия  
ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Общие технические условия  
ГОСТ 13837—79 Динамометры общего назначения. Технические условия  
ГОСТ 29329—92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

## 3 Определения и обозначения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями и обозначениями:

**испытательное давление:** Давление в рабочей полости стойки (у стоек двойной гидравлической раздвижности — в полости большего диаметра), соответствующее приложенной к стойке осевой испытательной нагрузке.

**рабочее сопротивление стойки:** Осевое усилие, воспринимаемое стойкой при ее нагружении до срабатывания предохранительного клапана.

**просадка стойки:** Уменьшение длины находящейся под нагрузкой стойки за счет гидравлической податливости, т. е. вытеснения рабочей жидкости из рабочей полости через предохранительный клапан.

**площадь опорной поверхности стойки:** Проекция опоры стойки на горизонтальную плоскость.

**номинальное сопротивление стойки  $P_{\text{ном}}$ :** Расчетное значение осевого усилия, воспринимаемого стойкой, соответствующее номинальному (паспортному) давлению срабатывания ее предохранительного клапана.

$H_{\text{min}}$ : Высота стойки в сдвинутом положении, мм.

$H_{\text{max}}$ : Высота стойки в раздвинутом положении, мм.