

ГОСТ 29233—91

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# УСТАНОВКИ И СТАНКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 11—2003

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

УСТАНОВКИ И СТАНКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ  
НА ТВЕРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## Основные параметры

Drilling rigs and drills for solid mineral resources.  
Basic parametersГОСТ  
29233—91МКС 73.100.30  
ОКП 36 6220

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на установки и станки для геологоразведочного бурения на твердые полезные ископаемые.

Стандарт не распространяется на буровые установки и станки с безлебедочным подъемником, а также на буровые установки и станки для подземного бурения.

Требования, установленные п. 1 (кроме пп. 1.5 и 2.6 таблицы) и п. 2, являются обязательными для базовых моделей установок и станков; другие требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

1. Основные параметры буровых установок и станков должны соответствовать указанным в таблице.

2. Установки и станки для бурения на твердые полезные ископаемые должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.108.

Наименование параметра	Значения параметра по классам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Параметры буровых установок</b>								
1.1. Грузоподъемность на крюке <sup>1)</sup> , т	0,125	0,630	2,000	3,800	5,000	8,000	12,500	20,000
1.2. Наибольшее тяговое усилие на крюке <sup>2)</sup> , кН (тс)	2 (0,2)	10 (1,0)	32 (3,2)	50 (5,0)	80 (8,0)	—	200 (20,0)	320 (32,0)
1.3. Углы бурения <sup>3)</sup> , радиан (град)	1,22—1,57 (70—90)						1,31—1,57 (75—90)	1,57 (90)
1.4. Длина свечи <sup>4)</sup> , м	1,6—3,0	3,0—4,7	6,2—9,5	6,2—14,0	—	—	14,0—24,0	—
1.5. Номинальная глубина скважины <sup>5)</sup> , м	25	100	300	500	800	—	2000	3000
<b>2. Параметры буровых станков</b>								
2.1. Грузоподъемность лебедки <sup>6)</sup> , т	0,125	0,330	1,000	1,600	2,500	—	3,200	3,300
2.2. Наибольшее тяговое усилие, лебедки, кН (тс)	2,0 (0,2)	5,0 (0,5)	16 (1,6)	25 (2,5)	40 (4,0)	—	50 (5,0)	53,3 (5,3)
2.3. Скорость навивки каната на барабан лебедки, м/с:								
- наименьшая, не более	—	1,2	1,1	0,9	0,8	—	1,2	1,5
- наибольшая, не менее	—	2,4	—	2,8	—	—	6,0	9,0

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1991  
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Наименование параметра	Значения параметра по классам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Частота вращения шпинделя вращателя <sup>7)</sup> , с <sup>-1</sup> (об/мин):								
- наименьшая, не более	4,0 (250,0)	3,3 (200,0)	2,7 (160,0)			—	2,7 (160,0)	
- наибольшая, не менее	20,0 (1200,0)		25,0 (1500,0)			—	25,0 (1500,0)	20,0 (1200,0)
2.5. Углы поворота вращателя <sup>8)</sup> , радиан (град)	—		0—1,57 (0—90)			—	0—1,57 (0—90)	—
2.6. Мощность приводного двигателя <sup>9)</sup> , кВт, не менее	3	11	15	22	30	—	55	75

<sup>1)</sup> Установлена с учетом применения в буровых установках 6-струнной оснастки талевой системы для 8-го класса, 4-струнной — для 6 и 7-го классов, 2-струнной — для 2—5-го классов.

Допускаемые отклонения грузоподъемности на крюке в пределах  $\pm 10\%$ .

Грузоподъемность на крюке соответствует массе (в воздухе) бурового снаряда, требуемого для бурения скважины номинальной глубины (стальные бурильные трубы диаметром: 33,5 мм для установок 1-го класса; 42 мм по ГОСТ 8467 для установок 2-го класса; 50 мм по ГОСТ 7909 с замками по ГОСТ 7918 для установок остальных классов).

<sup>2)</sup> Наибольшее тяговое усилие на крюке учитывает дополнительные усилия, возникающие при подъеме бурового снаряда (сопротивление трению, прихваты и др.).

Допускаемые отклонения наибольшего тягового усилия на крюке от установленного значения минус 10 %.

<sup>3)</sup> При создании модификации буровых установок значение параметра устанавливается по согласованию с заказчиком.

<sup>4)</sup> Длина свечи определяет канатоемкость лебедки и размеры мачты.

<sup>5)</sup> Номинальная глубина скважины определяет глубину скважины, которая может быть достигнута при массе бурового снаряда, соответствующей грузоподъемности на крюке.

Номинальная глубина скважины приведена для справок.

<sup>6)</sup> По согласованию с потребителем (заказчиком) модификации могут отличаться от базовой модели любым параметром, кроме грузоподъемности.

<sup>7)</sup> Для достижения указанных значений частоты вращения допускается применение сменных элементов трансмиссии или выпуск специализированных модификаций станков. Допускаемые отклонения от наибольшей частоты вращения шпинделя минус 10 %.

<sup>8)</sup> В буровых станках 8-го класса поворот вращателя не предусмотрен.

<sup>9)</sup> Мощность приводного электродвигателя соответствует размерному ряду асинхронных электродвигателей. При выборе двигателей внутреннего сгорания, пневматических, гидравлических и регулируемых электродвигателей их мощность может отличаться от указанной и должна обеспечить значения основных параметров, указанных в таблице.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством геологии СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 28.12.91 № 2252
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.108—85	2
ГОСТ 7909—56	1
ГОСТ 7918—75	1
ГОСТ 8467—83	1

- 5. Ограничение срока действия снято** по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Август 2004 г.

Редактор *В.П. Огурцов*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *М.С. Кабацова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 05.07.2004. Подписано в печать 16.08.2004. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,35.  
Тираж 56 экз. С 3403. Зак. 292.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов.