# ГОСТ 16293-89 (СТ СЭВ 2446-88) Установки буровые комплектные для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения. Основные параметры

ГОСТ 16293-89  
(СТ СЭВ 2446-88)  
  
Группа Г43

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ БУРОВЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ   
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И ГЛУБОКОГО РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ

Основные параметры

Unitized drilling rigs for development and deep   
exploratory drilling. Basic parameters

ОКП 36 6110

Дата введения 1990-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.11.89 N 3486 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 2446-88 "Установки буровые комплектные для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения. Основные параметры" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.90

1. Настоящий стандарт распространяется на комплектные буровые установки для эксплуатационного и глубокого разведочного бурения на нефть и газ.

2. Основные параметры комплектных буровых установок должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование параметра | Значение параметра для буровых установок классов | | | | | | | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1. Допускаемая нагрузка на крюке, кН | 800 | 1000 | 1250\* | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000\* | 5000\* | 6300 | 8000\* | 10000 |
| 2. Условная глубина бурения, м | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6500 | 8000 | 10000 | 12500 | 16000 |
| 3. Скорость подъема крюка при расхаживании колонны, м/с | От 0,1 до 0,25 | | | | | | | | | | | |
| 4. Скорость подъема крюка без нагрузки, м/с, не менее | 1,5 | | | | | | | | | 1,3 | | |
| 5. Расчетная мощность, развиваемая приводом на входном валу подъемного агрегата, кВт\*\* | От 200 до 240 | От  240  до  360 | От 300 до 440 | От 440 до 550 | От 550 до 670 | От 670 до 900 | От 900 до 1100 | От 1100 до 1500 | От 1500 до 2200 | От 2200 до 3000 | От  3000 до  4000 | |
| 6. Диаметр отверстия в столе ротора, мм, не менее\*\* | 440 | 520 | | | 700 | | | | 950 | | 1250 | |
| 7. Расчетная мощность привода ротора, кВт, не более | 180 | | 300 | | 370 | | | 440 | 550 | | 750 | |
| 8. Мощность бурового насоса, кВт, не менее\*\* | 375 | \_\_475\_ 375\*\*\* | \_\_600\_\_ 475\*\*\* | | 750 600\* | | 950 | | 1180 | | | |
| 9. Высота основания (отметка пола буровой), м, не менее\*\* | 3 | 5 | 5,5 | | 6\* | | | 8 | 9 | 10 | 11 | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* В классах 3, 8, 9 и 11 допускается изготовление буровых установок с допускаемыми нагрузками на крюке соответственно 1400, 4500, 5800 и 9000 кН.  
  
\*\* Не распространяется на морские буровые комплексы.  
  
\*\*\* Для буровых установок на постоянной транспортной базе.  
  
\* В буровых установках 7-го класса, предназначенных для работы в условиях агрессивных сред, - не менее 8 м.  
  
\* Не допускается применять в установках кустового бурения.  
  
Примечания:

1. Условная глубина бурения принята при массе погонного метра бурильной колонны 30 кг, при этом нагрузка на крюке от наибольшей массы бурильной колонны составляет 0,5 допускаемой нагрузки на крюке.

2. Допускается увеличивать нагрузку на крюке от массы бурильной колонны до 0,6 допускаемой нагрузки на крюке; при этом расчетная глубина бурения может отличаться от условной и указываться в технических условиях на конкретную установку.

3. Площадь подсвечников (вместимость магазинов) для буровых свечей должна обеспечивать размещение бурильной колонны длиной не менее 1,25 , где  - условная глубина бурения.