

УСТАНОВКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН

ТИПЫ. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 7—2004



Москва
Стандартинформ
2005

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 20.12.90 № 3209 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 2445—89 «Установки для бурения гидрогеологических скважин. Типы. Основные параметры» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.91
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2005 г.

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 16.05.05. Подписано в печать 07.06.2005. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 41 экз. Зак. 98. С 1354.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ»

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**УСТАНОВКИ ДЛЯ БУРЕНИЯ
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН****Типы. Основные параметры****ГОСТ
28802—90**Drilling rigs for drilling of hydrogeological boreholes.
Types. Basic parametersМКС 73.100.30
ОКП 36 6220Дата введения **01.07.91**

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. В зависимости от способа бурения установки подразделяют на типы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Наименование типа установки	Обозначение типа установки
Установки для бурения ударно-канатным способом	УК
Установки для бурения вращательным способом с прямой промывкой	ВПП
Установки для бурения вращательным способом с обратной промывкой	ВОП
Установки для вращательного бурения всухую	ВС

2. Допускается изготавливать установки с различными комбинациями способов бурения. Тип комбинированной установки устанавливают по основному способу бурения, при этом в обозначении установки добавляют букву «К».

3. Установки всех типов монтируют на передвижной или самоходной базе.

4. Основные параметры установок должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметров для классов буровых установок																	
	1			2			3			4			5			6		
	ВПП	ВС	УК	ВПП	ВС	ВОП	ВПП	ВС	ВОП	УК	ВПП	ВС	ВОП	УК	ВПП	ВОП	ВПП	ВОП
1. Грузоподъемность Q_{max} кН	40			63			100			200			320			500		
2. Условная глубина бурения, м, не менее	60	30	50	150	100	50	250	150	50	200	300	450	800	300	450	1000	600	
3. Начальный диаметр скважины, мм	—	—	—	—	600	—	—	1000	—	—	—	1200	—	—	1300	—	1400	
4. Конечный диаметр скважины при условной глубине бурения, мм, не более	190	215	345	215	—	215	245	215	—	345	215	—	345	215	—	215	—	
5. Частота вращения бурового снаряда, с^{-1} :																		
минимальная, не более	1,00	0,66	—	1,00	0,33	0,66	—	0,33	0,66	—	1,00	0,33	1,00	0,33	0,33	1,00	0,33	
максимальная, не менее	3,0	1,5	—	3,00	1,00	2,00	—	1,00	2,00	—	3,00	1,00	3,00	1,00	3,33	1,00	3,33	
6. Момент силы на вращателе, Н·м, не менее	2000	3000	—	4000	4000	5000	—	6000	8500	—	7000	15000	—	12000	17500	22500	22500	
7. Масса ударного снаряда, кг, не менее	—	—	500	—	—	—	1200	—	—	2000	—	—	2500	—	—	—	—	
8. Частота ударов снаряда, с^{-1} :																		
минимальная, не более	—	—	0,50	—	—	—	0,67	—	—	0,67	—	—	0,33	—	—	—	—	
максимальная, не менее	—	—	0,83	—	—	—	0,83	—	—	0,83	—	—	0,83	—	—	—	—	
9. Ход ударного снаряда, мм, не более	1000			1000			1000			1000			1000			1000		
10. Скорость подъема бурового снаряда при вращательном бурении, м/с:																		
минимальная, не более	0,4	0,2	—	0,3	0,2	0,2	—	0,2	0,2	—	0,2	0,2	—	0,2	0,2	0,2	0,15	
максимальная, не менее	0,7	0,7	—	0,4	0,4	0,4	—	0,4	0,4	—	0,8	0,4	—	1,0	0,4	1,0	0,3	
11. Натяжение каната, кН, не менее:																		
табелого барабана	—	—	15	—	—	—	20	—	—	32	—	—	40	—	—	—	—	
инструментального барабана	—	—	—	—	—	—	20	—	—	32	—	—	40	—	—	—	—	
таргального барабана	—	—	—	—	—	—	12	—	—	20	—	—	20	—	—	—	—	
12. Скорость намотки каната, м/с, не менее:																		
табелого барабана	—	—	0,4	—	—	—	1,0	—	—	1,2	—	—	1,2	—	—	—	—	
инструментального барабана	—	—	—	—	—	—	1,0	—	—	1,2	—	—	1,2	—	—	—	—	
таргального барабана	—	—	—	—	—	—	1,6	—	—	1,6	—	—	1,6	—	—	—	—	
13. Длина свечи, м, не менее																		
табелого барабана	3,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0	6,0	6,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	3,0	3,0	
инструментального барабана	3,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0	6,0	6,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	3,0	3,0	
таргального барабана	3,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0	6,0	6,0	3,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	3,0	3,0	

Примечания:

1. Для комбинированных установок параметры, указанные в табл. 2, обязательны только для основного способа бурения.
2. Значения параметра «момент силы на вращателе» должны быть обеспечены при максимальной частоте вращения.