

#### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

#### СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

# ИНСТРУМЕНТ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

**FOCT 4.335-85** 

Издание официальное

## РАЗРАБОТАН Министерством нефтяной промышленности ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. В. Вадецкий, В. А. Липский, М. Г. Абрамсон, Т. Г. Агошашвили, Р. А. Вознесенская, В. И. Поздняков

#### ВНЕСЕН Министерством нефтяной промышленности

Член Коллегии Ю. Н. Байдиков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 ноября 1985 г. № 3733

# Система показателей качества продукции ИНСТРУМЕНТ ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ Номенклатура показателей

ГОСТ 4.335—85

System of product-quality indices. Rock destruction tool. Nomenclature of indices

ОКСТУ 3664

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 ноября 1985 г. № 3733 срок введения установлен с 01.07.87

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества породоразрушающего инструмента, включаемых в техническое задание (ТЗ) на НИР по определению перспектив развития этой продукции, государственные стандарты с перспективными требованиями, а также показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ) и карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Коды продукции по ОКП:

36 6440 — долота шарошечные для сплошного бурения;

36 6431 — 36 6433, 36 6436 — долота для сплошного бурения лопастные, истирающе-режущие, фрезерующие, дисковые;

36 6435 — долота алмазные для сплошного бурения и оснащенные сверхтвердыми материалами;

36 6471 — головки бурильные шарошечные;

36 6472 — головки бурильные режущие;

36 6473 — головки алмазные бурильные и оснащенные сверхтвердыми материалами.

Алфавитный перечень показателей приведен в справочном при-

#### 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПОРОДОРАЗРУШАЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА

1.1. Номенклатура показателей качества породоразрушающего инструмента приведена в табл. 1.

Таблица 1

		таолица г
Наяменование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характери- зуемого свойства
1. ПОКАЗАТЕЛ	и назначен	ия
1.1. Наружный диаметр, мм	D	Соответствие стан дартному ряду
1.2. Предельное отклонение наружного диаметра, мм	$\Delta D$	Точность изготовления
1.3. Внутренний диаметр, мм	đ	Соответствие стан дартному ряду
1.4. Предельное отклонение внут- реннего диаметра, мм	$\Delta d$	Точность изготовления
1.5. Разновысотность шарошек, ре- кущих кромок зубьев, лопастей от- носительно упорного уступа (торца),	$\Delta H$	Точность изготовления
1.6. Радиальное биение калибрую- цей поверхности относительно оси резьбы, мм	$\Delta D_{ extbf{ extit{H}}}$	Точность изготовления
1.7. Осевая нагрузка, кН	G	Способность работат в заданном диапазов нагрузок
1.8. Частота вращения, мин- <sup>1</sup>	n	Способность работат в заданном диапазон частот вращения
1.9. Средняя механическая ско- ость проходки, м/ч	U <sub>M</sub>	Способность эффек тивно разрушать горную породу
1.10. Вынос керна, %	κ	Способность отбират образцы горных поро, (керн) при эксплуата ции

#### 2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Средняя наработка до отказа (ГОСТ 27.002—83), м	$T_{cp}$	Безотказность
2.2. Коэффициент сохранения про- изводительности (ГОСТ 27.004—85)	$K_{up}$	Рейсовая скорость проходки, обеспечивающая эффективный темп углубления ствола скважины. Учитывает значения (п. 2.1), (п. 1.9), а также нормативные затраты времени на спуско-подъемные и вспомогательные операции за рейс долота (бурильной головки) в рас-
2.3. Установленный срок сохраня-емости, лет	$t_{\mathrm{c}}$	сматриваемых условиях Сохраняемость

Продолжение табл. 1

		aspectation such			
Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характери- зуемого свойства			
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНО И МАТ	ОГО ИСПОЛЬЗО ЕРИАЛОВ	ования сырья			
3.1. Удельные эксплуатационные затраты (на 1 м проходки), руб./м	С	Способность обеспечивать экономичность бурения скважин, отнесенная к показателю			
4. ПОКАЗАТЕЛИ	технологичі	НОСТИ			
4.1. Удельная материалоемкость,	$m_{y_{A}}$	Экономия материалов			
кг/м 4.2. Удельная трудоемкость изго- товления, нормо-ч/м	Трудоемкость				
5. ПОКАЗАТЕЛИ ТР	АНСПОРТАБЕЈ	<b>ІЬНОСТИ</b>			
5.1. Средняя трудоемкость подготовки продукции к транспортированию, нормо-ч	T	Приспособленность <b>к</b> перемещению			
5.2. Габаритные размеры транс- портного места, м	-	То же			
6. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДА	тизации и	УНИФИКАЦИИ			
6.1. Коэффициент применяемости, "	$K_{\pi p}$	_			
7. ПОКАЗАТЕЛИ П	ІАТЕНТНО-ПРА	вовые			
7.1. Показатель патентной чистоты	$\Pi_{\pi,\pi}$	l —			
8. ПОКАЗАТЕЛИ	экономичес	СКИЕ			
8.1. Себестоимость единицы про- дукции	Э	Себестоимость			
2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ Г ПОРОДОРАЗРУШАН					
2.1. Перечень основных пока	зателей качес	ства:			

2.1. Перечень основных показателей качества предельное отклонение наружного диаметра;

разновысотность шарошек, режущих кромок зубьев, лопастей относительно упорного уступа (торца);

радиальное биение калибрующей поверхности относительно оси резьбы;

,	Применяемость по подгруппам однородной продукции			Применяемость в НТД					
Номер пока- затсля по табл 1	Долота шарошечные, лопастные, истирающе-режущие, фрезерующие и дисковые	Долота алмаз- ные и оснащен- ные сверхтвер- дыми материа- лами	Головки бурильные шарошечные и режущие	Головки алмаз- ные бурильные и оснащенные сверхтвердыми материалами	ТЗ на НИР, ГОСТ ОТТ	Стандар- ты (кроме ГОСТ ОТТ)	ТЗ на ОКР	ТУ	ΚУ
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 2.1 2.2* 2.3 3 1* 4.1 4.2 5 1 5.2 6.1 7.1 8.1	++11+++++++++++++++++++++++++++++++++++	++111++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++	+++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++	

<sup>\*</sup> Не применяется для долот и бурильных головок, предназначенных для бурения геолого-разведочных скважин на твердые полезные ископаемые; взамен п. 3.1 применяется показатель: «Удельная оптовая цена».

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «--» --- неприменяемость соответствующих показателей качества продукции.

средняя наработка до отказа; коэффициент сохранения производительности; удельные эксплуатационные затраты.

2.2. Применяемость показателей качества породоразрушающего инструмента, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой группы продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, ТУ и КУ, приведена в табл. 2.

### ПРИЛОЖЕНИ**Е** Справочное

#### АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

بالمراجع والمراجع	
Наименование показателя	Номер показателя по табл. 1
Биение радиальное калибрующей поверхности относительно оси резьбы Вынос керна Диаметр внутренний Диаметр наружный Затраты эксплуатационные удельные (на 1 м проходки) Коэффициент применяемости Коэффициент сохранения производительности Материалоемкость удельная Нагрузка осевая Наработка до отказа средняя Отклонение предельное внутреннего диаметра Отклонение предельное диаметра наружного Показатель патентной чистоты Размеры габаритные транспортного места Разновысотность шарошек, режущих кромок зубьев, лопастей относительно упорного уступа (торца) Себестоимость единицы продукции Скорость проходки механическая средняя Срок сохраняемости установленный	Помер показателя по табл. 1  1.6 1.10 1.3 1.1 3.1 6.1 2.2 4.1 1.7 2.1 1.4 1.2 7.1 5.2  1.5 8.1 1.9 2.3 4.2
Трудоемкость изготовления удельная Трудоемкость подготовки продукции к транс- портированию средняя Частота вращения	5.1 1.8

# Редактор М. В. Глушкова Технический редактор М. И. Максимова Корректор М. С. Кабашова

Сдано в наб. 13 12 85 Подп. в печ. 14.01 86 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,38 уч.-изд. л. Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1565