МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ΓΟCT 28437— 2015 (ISO 6986:2013)

# ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

# Размеры

(ISO 6986:2013, Side and face milling (slotting) cutters with Indexable inserts — Dimensions, MOD)

Издание официальное



#### Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

#### Сведения о стандарте

- 1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «ВНИИИНСТРУМЕНТ» (ОАО «ВНИИИНСТРУМЕНТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5
- 2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 95 «Инструмент»
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. № 48)

За принятие	проголосовали.
-------------	----------------

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3168) 00497	Код страны по МК (ИСО 3166) 00497	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киртизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Уэстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

- 4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2016 г. № 567-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28437—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.
- 5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 6986:2013 «Дисковые (пазовые) фрезы с многогранными твердосплавными пластинами. Размеры» («Side and face milling (slotting) cutters with indexable inserts Dimensions», MOD).

При этом потребности национальных экономик стран, указанных выше, и особенности межгосударственной стандартизации учтены в дополнительных разделах, пунктах, которые выделены путем заключения в рамки из тонких линий или выделены полужирным курсивом, а информация с объяснением причин включения этих положений приведена в дополнительном приложении ДА.

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 29 «Инструмент», подкомитетом SC 9 «Инструменты с режущими кромками из твердых режущих материалов» Международной организации по стандартизации (ISO).

Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного стандарта международному стандарту, использованному в качестве ссылочного в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДВ.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

- 6 B3AMEH FOCT 28437-90
- 7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2020 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

> © ISO, 2013 — Все права сохраняются © Стандартинформ, оформление, 2016, 2020



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

# ГОСТ 28437-2015

# Содержание

1 Область при		1
	е ссылки	
3 Размеры	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
Приложение ,	<ul> <li>А (справочное) Информация о причинах включения в стандарт дополнительны положений по сравнению с примененным международным стандартом</li> </ul>	
Приложение Д	<ul> <li>(справочное) Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного ста международному стандарту, использованному в качестве ссылочного в примененном международном стандарте.</li> </ul>	
Приложение ,	В (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	

# ФРЕЗЫ ДИСКОВЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

#### Размеры

Side and face milling (slotting) cutters with mechanically clamped indexable inserts. Dimensions

Дата введения — 2017-01-01

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фрезы дисковые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин, предназначенные для фрезерования пазов и уступов в чугунных и стальных деталях.

#### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий межгосударственный стандарт:

ГОСТ 9472 (ИСО 240-75) Крепление инструментов на оправках. Типы и размеры

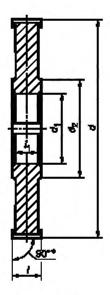
Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

#### 3 Размеры

#### 3.1 Исполнение фрез

Фрезы следует изготовлять двух типов:

- фрезы трехсторонние;
- 2 фрезы двухсторонние.
- 3.1.1 Основные размеры фрез типа 1 должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.



<sup>\*</sup> Номинальное значение угла режущей кромки пластины.

Рисунок 1

Таблица 1

#### Размеры в миллиметрах

Число зубьев 2 × z	I₁ +2	1	d <sub>2.</sub> не менее	d <sub>1</sub> H7	d j <sub>a</sub> 18	
	10	10	41	27	80	
7	10	10	47	32	400	
2 × 3	12	12	47	32		
7	14	14	41	27	100	
	18	18	1 "	21	5	
	12	12	55	40		
2×4	16	16	55	40	125	
	16	16	47	32		
2 × 5	14	14				
2×6	16	16	55			
2×6	18	18		55	40	160
2×4	20	20		40	100	
7 2 4	22	22				
2 × 3	28	28				
2×7	16	16	16			
2 × 6	20	20	69	50 50	000	
2 × 5	25	25	69	50	200	
2×4	32	32				

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Число зубьев 2 × z	l <sub>1</sub>	1	d <sub>2,</sub> не менее	d <sub>1</sub> Н7	d <sub>/s</sub> 16
	14	14	82		
2 × 9	16	16			
	18	18			
2	20	20		60	250
2 × 8	22	22			
2×6	25	25		1	
2 * 0	28	28			
2 × 10	20	20		80 100	315
2 × 8	25	25	100		
2×7	32	32			

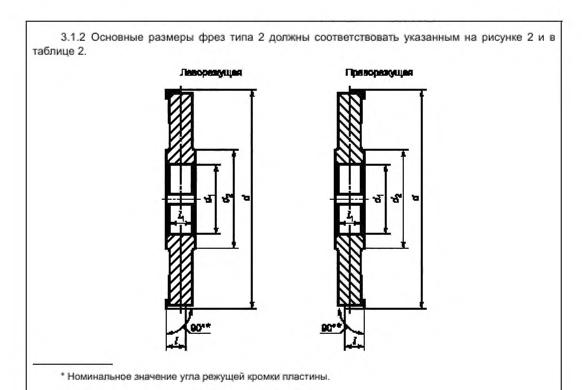


Рисунок 2

Таблица 2

#### Размеры в миллиметрах

d J <sub>s</sub> 16	d <sub>1</sub> Н7	d <sub>2</sub> , не менее	I	I <sub>1</sub> +2	Число зубьее z
105			13	16	8
125		55	18	23	6
400	40	55	13	16	10
160			18	23	8
200	50	69	13	16	12
200 50	30	09	18	23	12
250	60	82	13	16	16
250 60	60	0 62	18	23	14
245	80	120	13	16	20
315	00	120	18	23	18

Пример условного обозначения фрезы типа 1 диаметром рабочей части 100 мм, шириной 12 мм:

### Фреза 1 - 100 - 12 ГОСТ 28437-2015

Пример условного обозначения фрезы типа 2 диаметром рабочей части 160 мм, шириной 13 мм:

#### Фреза 2 — 160 — 13 ГОСТ 28437-2015

3.2 Шпоночный паз — в соответствии с ГОСТ 9472.

## Приложение ДА (справочное)

# Информация о причинах включения в стандарт дополнительных положений по сравнению с примененным международным стандартом

# Таблица ДА.1

Разделы, подразделы, пункты изстоящего стандарта, включающие дополнительные положения		Account to the second s	Объяснение причин включения дополнительных положени	
Раздел	Подраздел	Пункт		
3 3.1	3.1.1; 3.1.2	Пример условного обозначения необходим для заказа фрез		
	-	3.2	Требования, необходимые для изготовления фрез	

#### Приложение ДБ (справочное)

#### Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного стандарта международному стандарту, использованному в качестве ссылочного в примененном международном стандарте

#### Таблица ДБ.1

Обозначение ссылочного	Степень соот-	Обозначение и наименование ссылочного международного
межгосударственного стандарта	ветствия	стандарта
ГОСТ 9472—90 (ИСО 240—75)	MOD	ISO 240:75 «Фрезы. Размеры фрезерных оправок, обеспе- чивающие взаимозаменяемость»

П р и м е ч a н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:

MOD — модифицированный стандарт.

## Приложение ДВ (справочное)

# Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта

### Таблица ДВ.1

Структура настоящего стандарта		Структура международного стандарта ISO 6986:2013			
Раздел	Подраздел	Пункт	Раздел	Подраздел	Пункт
1	-	_	1	_	-
2	_	_	2	_	-
3	3.1	3.1.1	3	_	_

УДК 621.914.22:006.354

MKC 25.100.20

Ключевые слова: фрезы дисковые, трехсторонние, двухсторонние, многогранные пластины

Редактор первиздания Н.Е. Рагузина Технический редактор И.Е. Черепкова Корректор И.А. Королева Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Сдано в набор 10.08.2020. Подписано в лечать 26.10.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта