МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 28435— 2015 (ISO 6262-1:2013, ISO 6262-2:2013)

ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

Размеры

(ISO 6262-1:2013, End mills with indexable inserts — Part 1: End mills with flatted cylindrical shank, MOD)
(ISO 6262-2:2013, End mills with indexable inserts — Part 2: End mills with Morse taper shank, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

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 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 июня 2016 г. № 566-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28435—2015 (ISO 6262-1:2013, ISO 6262-2:2013) введен в действии в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к следующим международным стандартам:

ISO 6262-1:2013 «Концевые фрезы с режущими многогранными пластинами. Часть 1. Концевые фрезы с цилиндрическим хвостовиком с лыской» («End mills with indexable inserts — Part 1: End mills with flatted cylindrical shank», MOD);

ISO 6262-2:2013 «Концевые фрезы с режущими многогранными пластинами. Часть 2. Концевые фрезы с коническим хвостовиком Морзе» («End mills with indexable inserts — Part 2: End mills with Morse taper shank», 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, а информация с объяснением причин включения этих положений приведена в дополнительном приложении ДА.

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

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанных международных стандартов для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

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 примененных в нем международных стандартов приведено в дополнительном приложении ДВ

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28435—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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Размеры 1
Приложение А (обязательное) Размеры цилиндрических хвостовиков 4
Приложение ДА (справочное) Информация о причинах включения в стандарт дополнительных положений по сравнению с примененными международными стандартами 5
Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочного межгосударственного стандарта международному стандарту, использованному в качестве ссылочного в примененном международном стандарте 6
Приложение ДВ (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененных в нем международных стандартов 7

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С МЕХАНИЧЕСКИМ КРЕПЛЕНИЕМ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН

Размеры

End mills with mechanically clamped indexable inserts. Dimensions

Дата введения — 2017 — 01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на фрезы концевые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин, предназначенные для обработки пазов и уступов в деталях из конструкционных сталей и чугуна.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий межгосударственный стандарт:

ГОСТ 25557 (ISO 296:1991) Конусы инструментальные. Основные размеры

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru казателям 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

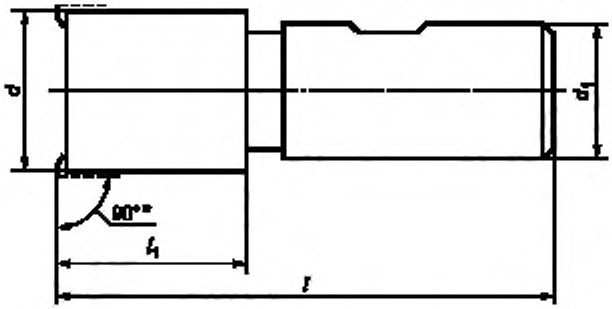
Фрезы следует изготовлять двух исполнений:

1 — с цилиндрическим хвостовиком с лыской;

2 — с коническим хвостовиком Морзе.

3.1.1 Основные размеры фрез исполнения 1 должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 1.

Издание официальное



*Номинальное значение угла режущей кромки пластины. Действительный угол зависит от геометрии и диаметра фрезы, а также от глубины резания.

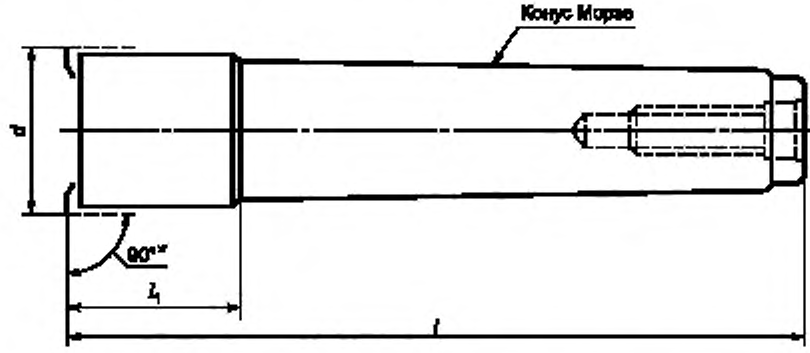
Рисунок 1

Таблица 1

В миллиметрах

d $_{js}14$	d_1 $h6$	l_1, не более	l
16	16	25	75
20	20	30	82
25	25	38	96
32	32	38	100
40	32	48	110
50	32	48	110
Примечание — Размеры d_1 цилиндрических хвостовиков фрез с лысками — по приложению А**.			

3.1.2 Основные размеры фрез исполнения 2 должны соответствовать указанным на рисунке 2 и в таблице 2.



*Номинальное значение угла режущей кромки пластины. Действительный угол зависит от геометрии и диаметра фрезы, а также от глубины резания.

Рисунок 2

** *В Российской Федерации действует ГОСТ Р 52965—2008 «Хвостовики цилиндрические для фрез. Основные размеры».*

Таблица 2

В миллиметрах

d j_s14	Конус Морзе	l_1, не более	l
16	2	25	94
20	3	30	116
25	3	38	124
32	3	38	124
40	4	48	157
50	4	48	157
Примечание — Размеры конусов Морзе — по ГОСТ 25557.			

Пример условного обозначения концевой фрезы исполнения 1, диаметром рабочей части 40 мм:

Фреза 1 — 40 — ГОСТ 28435—2015

Пример условного обозначения концевой фрезы исполнения 2, диаметром рабочей части 32 мм:

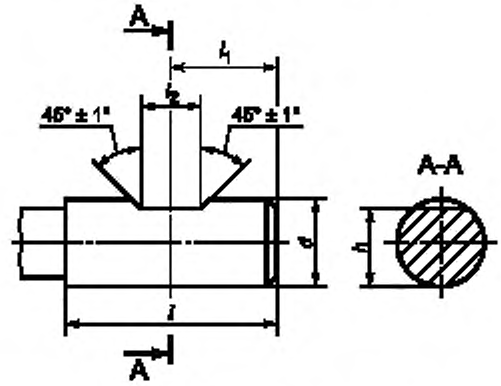
Фреза 2 — 32 — ГОСТ 28435—2015

Приложение А
(обязательное)

Размеры цилиндрических хвостовиков

А.1 Размеры цилиндрических хвостовиков с лысками должны соответствовать указанным на рисунке А.1 и в таблице А.1

Для хвостовиков от 16 до 20 мм



Для хвостовиков от 25 до 32 мм

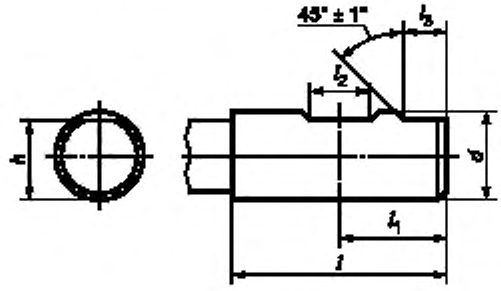


Рисунок А.1

Таблица А.1

В миллиметрах

d h6	l +2	l_1 -1	l_2 +0,05	l_3 +1	h h11
16	48	24,0	10,0	—	14,2
20	50	25,0	11,0		18,2
25	56	32,0	12,0	17	23,0
32	60	36,0	14,0	19	30,0

Приложение ДА
(справочное)

Информация о причинах включения в стандарт дополнительных положений по сравнению с примененными международными стандартами

Таблица ДА.1

Разделы, подразделы, пункты настоящего стандарта, включающие дополнительные положения			Объяснение причин включения дополнительных положений
Раздел	Подраздел	Пункт	
3	3.1	3.1.1; 3.1.2	Пример условного обозначения необходим для заказа 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 межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
ГОСТ 25557—2016 (ISO 296:1991)	MOD	ISO 296:1991 «Станки. Самозажимные конусы хвостовиков инструментов»
Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - MOD — модифицированный стандарт.		

Приложение ДВ
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененных в нем международных стандартов

Таблица ДВ.1

Структура настоящего стандарта			Структура международного стандарта ISO 6262-1.2013		
Раздел	Подраздел	Пункт	Раздел	Подраздел	Пункт
1	—	—	1	—	—
2	—	—	2	—	—
3	3.1	3.1.1	3	—	—

Окончание таблицы ДВ.1

Структура настоящего стандарта			Структура международного стандарта ISO 6262-2:2013		
Раздел	Подраздел	Пункт	Раздел	Подраздел	Пункт
1	—	—	1	—	—
2	—	—	2	—	—
3	3.1	3.1.2	3	—	—

УДК 621.914.22:006.354 МКС 25.100.20

Ключевые слова: фрезы концевые, цилиндрический хвостовик с лыской, конус Морзе, многогранные пластины

Редактор переиздания *Н.Е. Рагузина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 10.01.2020. Подписано в печать 29.09.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40 Уч.-изд. л. 1,00.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru