ГОСТ 3882—74
(ИСО 513—75)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ СПЕЧЕННЫЕ

МАРКИ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Н.А. Кудря, А.А. Залужный, В.И. Третьяков

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.08.74 № 1993

3. ВЗАМЕН ГОСТ 3882—61

4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 1251—78, СТ СЭВ 5015—85, ИСО 513—75 в части классификации марок твердых сплавов

5. Стандарт унифицирован с БДС 10613—76

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ИСО 513—91	4
СТ СЭВ 1251—78	4
СТ СЭВ 5015—85	4

7. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

8. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в ноябре 1978 г., декабре 1981 г., декабре 1983 г., декабре 1984 г., марте 1986 г., июле 1990 г. (ИУС 12—78, 3—81, 3—84, 3—85, 8—86, 10—90)

Переиздание (по состоянию на июнь 2008 г.)

УДК 669.018.25:006.354 Группа В56

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ СПЕЧЕННЫЕ

Марки

Sintered hard alloys.
Types

ГОСТ 3882—74 (ИСО 513—75)

ОКП 19 6500, 19 6600*

Дата введения 01.01.76

1. Настоящий стандарт распространяется на твердые спеченные сплавы, предназначенные для изготовления режущего и горного инструмента, а также для износостойких деталей и других целей.
(Измененная редакция, Изм. № 2, 5, 6).

2*. Группы, марки, коды ОКП, химический состав и физико-механические свойства твердых сплавов должны соответствовать указанным в таблице.

Группа	Марка	Код ОКП	Физико-механические свойства		
			Предел прочности при изгибе, Н/мм^2 (кгс/мм^2), не менее	Плотность, X10^3 кг/м^3 (г/см^3)	Твердость HRA, не менее
Вольфрамовая	ВК3	19 6522	1176(120)	15,0—15,3	89,5
	ВК6	19 6524	1519(155)	14,6—15,0	88,5
	ВК3-М	19 6511	1176(120)	15,0—15,3	91,0
	ВК6М	19 6512	1421(145)	14,8—15,1	90,0
	ВК6-ОМ	19 6516	1274(130)	14,7—15,0	90,5
	ВК6-В	19 6532	1666(170)	14,6—15,0	87,5
	ВК8	19 6525	1666(170)	14,5—14,8	88,0
	ВК8-В	19 6533	1813(185)	14,4—14,8	86,5
	ВК8-ВК	19 6535	1764(180)	14,5—14,8	87,5
	ВК10	19 6526	1764(180)	14,2—14,6	87,0
	ВК10-ХОМ	19 6552	1470(150)	14,3—14,7	89,0
	ВК4-В	19 6531	1470(150)	14,9—15,2	88,0
	ВК11-В	19 6534	1960(200)	14,1—14,4	86,0
	ВК10-КС	19 6536	1862(190)	14,2—14,6	85,0
	ВК20	19 6528	2058(210)	13,4—13,7	84,0
	ВК11-ВК	19 6537	1862(190)	14,1—14,4	87,0
	ВК15	19 6527	1862(190)	13,9—14,4	86,0
	ВК20-КС	19 6538	2107(215)	13,4—13,7	82,0
Титановольфрамовая	Т30К4	19 6614	980(100)	9,5—9,8	92,0
	Т15К6	19 6613	1176(120)	11,1—11,6	90,0
	Т14К8	19 6612	1274(130)	11,2—11,6	89,5
	Т5К10	19 6611	1421(145)	12,5—13,1	88,5
Титанотанталовольфрамовая	ТТ7К12	19 6612	1666(170)	13,0—13,3	87,0
	ТТ8К6	19 6623	1323(135)	12,8—13,3	90,5
	ТТ10К8Б	19 6622	1617(165)	13,5—13,8	89,0
	ТТ20К9	19 6624	1470(150)	12,0—12,5	91,0
	Т8К7	19 6616	1519(155)	12,8—13,1	90,5

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3, 4, 6).

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

* См. примечания ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» (с. 9).

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 1998
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

3. Область применения твердых сплавов указана в приложении 1.

4. Классификация марок твердых сплавов для обработки материалов резанием в соответствии с международным стандартом ИСО 513 и СТ СЭВ 5015 приведена в приложении 2.

Группы применения твердых сплавов для горного инструмента обозначены в соответствии с СТ СЭВ 1251 и приведены в приложении 3. Обозначения марок сплавов по национальным стандартам приведены в приложении 4.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

Марки	Применение
	Для обработки материалов резанием
ВК3	Чистового точения с малым сечением среза, окончательного нарезания резьбы, развертывания отверстий и других аналогичных видов обработки серого чугуна, цветных металлов и их сплавов и неметаллических материалов (резины, фибры, пластмассы, стекла, стеклопластиков и т.д.). Резки листового стекла
ВК3-М	Чистовой обработки (точения, растачивания, нарезания резьбы, развертывания) твердых, легированных и отбеленных чугунов, цементированных и закаленных сталей, а также высокоабразивных неметаллических материалов.
ВК6-ОМ	Чистовой и получистовой обработки твердых, легированных и отбеленных чугунов, закаленных сталей и некоторых марок нержавеющих высокопрочных и жаропрочных сталей и сплавов, особенно сплавов на основе титана, вольфрама и молибдена (точения, растачивания, развертывания, нарезания резьбы, шабровки).
ВК6-М	Получистовой обработки паропрочных сталей и сплавов, нержавеющих сталей аустенитного класса, специальных твердых чугунов, закаленного чугуна, твердой бронзы, сплавов легких металлов, абразивных неметаллических материалов, пластмасс, бумаги, стекла. Обработки закаленных сталей, а также сырых углеродистых и легированных сталей при тонких сечениях среза на весьма малых скоростях резания.
ТТ8К6	Чистового и получистового точения, растачивания, фрезерования и сверления серого и ковкого чугуна, а также отбеленного чугуна. Непрерывного точения с небольшими сечениями среза стального литья, высокопрочных, нержавеющих сталей, в том числе и закаленных. Обработки сплавов цветных металлов и некоторых марок титановых сплавов при резании с малыми и средними сечениями среза.
ВК6	Чернового и получернового точения, предварительного нарезания резьбы токарными резцами, получистового фрезерования сплошных поверхностей, рассверливания и растачивания отверстий, зенкерования серого чугуна, цветных металлов и их сплавов и неметаллических материалов.
ВК8	Чернового точения при неравномерном сечении среза и прерывистом резании, строгании, чернового фрезерования, сверления, чернового рассверливания, чернового зенкерования серого чугуна, цветных металлов и их сплавов и неметаллических материалов. Обработки нержавеющих, высокопрочных и жаропрочных труднообрабатываемых сталей и сплавов, в том числе сплавов титана.
ВК10-ХОМ	Сверления, зенкерования, развертывания, фрезерования и зубофрезерования стали, чугуна, некоторых труднообрабатываемых материалов и неметаллов цельнотвердосплавным, мелкоразмерным инструментом.
ВК15	Режущего инструмента для обработки дерева.
Т30К4	Чистового точения с малым сечением среза (типа алмазной обработки); нарезания резьбы и развертывания отверстий незакаленных и закаленных углеродистых сталей.
Т15К6	Получернового точения при непрерывном резании, чистового точения при прерывистом резании, нарезания резьбы товарными резцами и вращающимися головками, получистового и чистового фрезерования сплошных поверхностей, рассверливания и растачивания предварительно обработанных отверстий, чистового зенкерования, развертывания и других аналогичных видов обработки углеродистых и легированных сталей.
Т14К8	Чернового точения при неравномерном сечении среза и непрерывном резании, получистового и чистового точения при прерывистом резании; чернового фрезерования сплошных поверхностей; рассверливания литых и кованых отверстий, чернового зенкерования и других подобных видов обработки углеродистых и легированных сталей.

Продолжение

Марки	Применение
Т5К10	Чернового точения при неравномерном сечении среза и прерывистом резании, фасонного точения, отрезки токарными резцами; чистового строгания; чернового фрезерования прерывистых поверхностей и других видов обработки углеродистых и легированных сталей, преимущественно в виде поковок, штамповок и отливок по корке и окалине.
ТТ7К12	Тяжелого чернового точения стальных поковок, штамповок и отливок по корке с раковинами при наличии песка, шлака и различных неметаллических включений, при неравномерном сечении среза и наличии ударов. Всех видов строгания углеродистых и легированных сталей. Сверления отверстий в стали.
ТТ7К12	Тяжелого чернового точения стальных поковок, штамповок и отливок по корке с раковинами при наличии песка, шлака и различных неметаллических включений при равномерном сечении среза и наличии ударов. Всех видов строгания углеродистых и легированных сталей. Тяжелого чернового фрезерования углеродистых и легированных сталей.
ТТ10К8-Б	Черновой и получистовой обработки некоторых марок труднообрабатываемых материалов, нержавеющих сталей аустенитного класса, маломагнитных сталей и жаропрочных сталей и сплавов, в том числе титановых.
ТТ20К9	Фрезерования стали, особенно фрезерования глубоких пазов и других видов обработки, предъявляющих повышенные требования к сопротивлению сплава тепловым и механическим циклическим нагрузкам.
Т8К7	При фрезеровании труднообрабатываемых чугунов.
	Для оснащения горного инструмента
ВК6	Вращательного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в монолитных и абразивных горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 8$.
ВК6-В	Ударно-поворотного бурения шпуров в горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова $f = 8$. Зарубки крепких каменных углей с незначительным включением твердых пород.
ВК4-В	Бурения электро- и пневмосверлами углей, антрацитов, неокварцованных сланцев, калийных и каменных солей; бурения ручными и колонковыми электросверлами горных пород с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 8$. Армирования шарошечных долот.
ВК8	Вращательного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в трещиноватых образивных горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 8$. Распиловки мрамора и известняка, а также в камнерезных машинах.
ВК8-ВК	Шарошечного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных скважин в крепких и очень крепких абразивных горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 18$.
ВК8-В	Ударно-поворотного, ударно-вращательного и вращательно-ударного бурения шпуров и скважин в крепких горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 14$. Зарубки крепких каменных углей с включением твердых пород. Обработки гранитов и подобных по крепости горных пород.
ВК11-ВК	Шарошечного бурения геологоразведочных, эксплуатационных и взрывных шпуров и скважин в вязких, средней твердости и твердых абразивных горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова $f = 10$.
ВК11-В	Ударно-поворотного, ударно-вращательного, вращательно-ударного бурения шпуров и скважин в очень крепких и абразивных горных породах с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 18$.
ВК15	Ударно-поворотного, ударно-вращательного бурения шпуров и скважин в высшей степени крепких горных пород с коэффициентом крепости по шкале Протодьяконова до $f = 20$.
ВК15	Обработка гранита и других горных пород при работе пневматическими молотками.
	Для бесстружковой обработки металлов, быстроизнашивающихся деталей машин, приборов и приспособлений
ВК3, ВК3-М, ВК4, ВК6, ВК6-М	Сухого волочения проволоки из стали, цветных металлов и их сплавов при небольшой степени обжатия. Быстроизнашивающихся деталей машин, приборов и измерительного инструмента, работающих без ударных нагрузок.

Продолжение

Марки	Применение
ВК8	Волочения, калибровки и прессования прутков и труб из стали цветных металлов и их сплавов. Быстроизнашивающихся деталей машин, приборов и измерительного инструмента, работающих при небольших ударных нагрузках.
ВК10	Волочения и калибровки прутков и труб из стали, цветных металлов и их сплавов при средней степени обжатия. Быстроизнашивающихся деталей машин, приборов и измерительного инструмента, работающих при ударных нагрузках средней интенсивности.
ВК15	Волочения и прессования прутков и труб из стали при повышенной степени обжатия. Штамповки, высадки, обрезки, вытяжки углеродистых и качественных сталей при ударных нагрузках малой интенсивности.
ВК20	Штамповки, высадки, обрезки углеродистых и качественных сталей при ударных нагрузках средней и высокой интенсивности.
ВК10-КС	Штамповки, высадки, вытяжки легированных и специальных сталей при ударных нагрузках малой интенсивности.
ВК20-КС	Штамповки, высадки, обрезки легированных и специальных сталей и сплавов при ударных нагрузках средней интенсивности.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 6).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

Соответствие марок твердых сплавов международной классификации

Основные группы резания		Группы применения			Изменение режима резания	Изменение свойств твердых сплавов
Обозначение	Цвет маркировки	Обозначение	Обрабатываемый материал и тип снимаемой стружки	Вид обработки и условия применения		
Р	Синий	Р01	Сталь, стальное литье, дающие сливную стружку	Чистовое точение, растачивание, развертывание. Высокая точность обработки и высокое качество поверхности изделия. Отсутствие вибрации во время работы	Увеличение скорости резания ↑ Увеличение подачи и глубины резания ↓	Увеличение износостойкости ↑ Увеличение прочности ↓
		Р10	Сталь, стальное литье, дающие сливную стружку	Точение, точение по копиру, нарезание резьбы, фрезерование, рассверливание, растачивание		
		Р20	Сталь, стальное литье, ковкий чугун и цветные металлы, дающие сливную стружку	Точение, точение по копиру, фрезерование, чистовое строгание		
		Р25	Сталь нелегированная, низко- и среднелегированная	Фрезерование, в том числе и фрезерование глубоких пазов, другие виды обработки, при которых предъявляются повышенные требования к сопротивлению сплава тепловым и механическим нагрузкам		

Продолжение

Основные группы резания		Группы применения			Изменение режима резания	Изменение свойств твердых сплавов
Обозначение	Цвет маркировки	Обозначение	Обрабатываемый материал и тип снимаемой стружки	Вид обработки и условия применения		
Р	Синий	Р30	Сталь, стальное литье, ковкий чугун, дающие сливную стружку	Черновое точение, фрезерование, строгание. Для работ в неблагоприятных условиях*	Увеличение скорости резания ↑ Увеличение подачи и глубины резания ↓	Увеличение износостойкости ↑ Увеличение прочности ↓
		Р40	Сталь, стальное литье с включениями песка и раковинами, дающие сливную стружку и стружку надлома	Черновое точение, строгание. Для работ в особо неблагоприятных условиях*		
		Р50	Сталь, стальное литье со средней или низкой прочностью, с включениями песка и раковинами, дающие сливную стружку и стружку надлома	Точение, строгание, долбление при особо высоких требованиях к прочности твердого сплава в связи с неблагоприятными условиями резания*. Для инструмента сложной формы		
М	Желтый	М10	Сталь, стальное литье, высоколегированные стали, в том числе аустенитные, жаропрочные труднообрабатываемые стали и сплавы, серый, ковкий и легированный чугуны, дающие как сливную, так и стружку надлома	Точение и фрезерование		
		М20	Стальное литье, аустенитные стали, марганцовистая сталь, жаропрочные труднообрабатываемые стали и сплавы, серый и ковкий чугуны, дающие как сливную, так и стружку надлома	Точение и фрезерование		
		М30	Стальное литье, аустенитные стали, жаропрочные труднообрабатываемые стали и сплавы, серый и ковкий чугуны, дающие как сливную, так и стружку надлома	Точение, фрезерование, строгание. Условия резания неблагоприятные*		
		М40	Низкоуглеродистая сталь с низкой прочностью, автоматная сталь и другие металлы и сплавы, дающие как сливную, так и стружку надлома	Точение, фасонное точение, отрезка преимущественно на станках-автоматах		
К	Красный	К01	Серый чугун преимущественно высокой твердости, алюминиевые сплавы с большим содержанием кремния, закаленная сталь, абразивные пластмассы, керамика, стекло, дающие стружку надлома	Чистовое точение, растачивание, фрезерование, шабрение		
		К05	Легированные и отбеленные чугуны, закаленные стали, нержавеющие высокопрочные и жаропрочные стали и сплавы, дающие стружку надлома	Чистовое и получистовое точение, растачивание, развертывание, нарезание резьбы		

Продолжение

Основные группы резания		Группы применения			Изменение режима резания	Изменение свойств твердых сплавов
Обозначение	Цвет маркировки	Обозначение	Обрабатываемый материал и тип снимаемой стружки	Вид обработки и условия применения		
К	Красный	К10	Серый и ковкий чугуны преимущественно повышенной твердости, закаленная сталь, алюминиевые и медные сплавы, пластмассы, стекло, керамика, дающие стружку надлома	Точение, растачивание, фрезерование, сверление, шабрение	Увеличение скорости резания ↑ Увеличение подачи и глубины резания ↓	Увеличение износостойкости ↑ Увеличение прочности ↓
		К20	Серый чугун, цветные металлы, сильно абразивная прессованная древесина, пластмассы, дающие стружку надлома	Точение, фрезерование, строгание, сверление, растачивание		
		К30	Серый чугун низкой твердости и прочности, сталь низкой прочности, древесина, цветные металлы, пластмасса, плотная древесина, дающая стружку надлома	Точение, фрезерование, строгание, сверление. Работа в неблагоприятных условиях*. Допустимы большие передние углы заточки инструмента		
		К40	Цветные металлы, древесина, пластмассы, дающие стружку надлома	Точение, фрезерование, строгание. Допустимы большие передние углы заточки инструмента		

*Неблагоприятными условиями работы следует считать работу с переменной глубиной резания, с прерывистой подачей, с ударами, вибрациями, с наличием литейной корки и абразивных включений в обрабатываемом материале.

В зависимости от обрабатываемого материала и типа снимаемой стружки сплавы твердые спеченные подразделяются на три основные группы резания: Р, М и К.

В зависимости от видов и режимов обработки резанием основные группы резания подразделяются на группы применения в соответствии с приложением 2.

Группы применения обозначаются буквой основной группы резания и числовым индексом, который характеризует изменение вида обработки, режима резания и свойств твердого сплава.

Чем выше число индекса в обозначении группы применения, тем ниже износостойкость твердого сплава и допускаемая скорость резания, но выше прочность твердого сплава и допускаемая подача и глубина резания при обработке резанием.

Кроме установленных в настоящем стандарте групп применения, допускается дополнительно устанавливать не более одной промежуточной группы применения, числовой индекс которой должен быть промежуточным между двумя соседними группами применения, например К15 (между К10 и К20).

Группа применения Р01 может подразделяться с помощью следующих обозначений: Р01.1; Р01.2 и Р01.3.

Введение промежуточных групп применения возможно только в том случае, если твердый сплав существенно отличается по износостойкости и прочности от сплавов, относящихся к соседним группам применения.

Обозначение марок твердых сплавов не должно совпадать с обозначением основной группы резания и группы применения.

К обозначению группы применения твердых сплавов с покрытием добавляется буква «С», например, Р30С; К20С.

Данные о принадлежности к группам применения марок твердых сплавов, установленных в стандартах стран — членов СЭВ, приведены в приложении 5.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. **(Измененная редакция, Изм. № 5).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Обязательное

Обозначение по СТ СЭВ		Область применения	Изменение свойств твердых спеченных сплавов
Группа	Подгруппа		
В	01	Вращательное бурение мягких горных пород: сланцев, гипса, калийных и каменных солей и т.п., зарубка углей	↑ Увеличение прочности при изгибе ↓ Увеличение износостойкости
	10	Вращательное, ударно-поворотное бурение монолитных и трещиноватых горных пород: известняка, доломита, мрамора, угля, каменной соли и т.п. Зарубка крепких каменных углей с незначительным включением твердых пород	
	15	Шарошечное бурение крепких и очень крепких абразивных горных пород: кварцита, крепкого гранита, кремнистого сланца и т.п.	
	20	Ударно-поворотное и ударно-вращательное бурение крепких горных пород: плотного гранита, крепких песчаников, известняка и кварцита, крепких железных руд и т.п. Зарубка крепких каменных углей с включением твердых горных пород	
	25	Шарошечное бурение вязких, средней твердости абразивных горных пород: плотного мергеля, сланца и т.п.	
	30	Ударно-поворотное и ударно-вращательное бурение крепких и очень крепких абразивных горных пород: крепких гранитовых пород, кварцитов, очень крепких гранитов и т.п.	
	40	Ударно-поворотное, ударно-вращательное бурение крепчайших горных пород, наиболее крепких, плотных и вязких кварцитов и т.п.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. **(Измененная редакция, Изм. № 5).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Справочное

Обозначение по СТ СЭВ		Марки твердых спеченных сплавов по национальным стандартам стран — членов СЭВ в соответствии с группами применения								
Группа	Подгруппа	СССР	НРБ	ВНР	ГДР	Республика Куба	МНР	ПНР	СРР	ЧССР
В	01	ВК6	—	DB 10	HG 20	—	—	В0	—	G 1
	10	ВК6В ВК8	—	DB 20	HG 20 HG 30	—	—	В1	—	G 1,1
	15	ВК8ВК	—	—	—	—	—	В1	—	—
	20	ВК8В	—	DB 25	НМ 30	—	—	В2	—	G 1,1
	25	ВК11ВК	—	—	НМ 35	—	—	В23	—	—
	30	ВК11В	—	DB 30	HG 40	—	—	В45	—	G 2
	40	ВК15	—	DB 40	HG 40	—	—	В45	—	G 3

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. **(Введено дополнительно, Изм. № 2).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Справочное

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРОК ТВЕРДЫХ СПЕЧЕННЫХ СПЛАВОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ В СТАНДАРТАХ СТРАН — ЧЛЕНОВ СЭВ, В СООТВЕТСТВИИ С ГРУППАМИ ПРИМЕНЕНИЯ

Группа применения	Обозначение марок твердых спеченных сплавов					
	НРБ БДС 10613—76	ВНР MSZ 1990/1—66	ГДР TCL 7965/02—77	ПНР PN—81 H-89500	СССР ГОСТ 3882—74	ЧССР ČSN 42 0846—1973
P01 P01C	T30K4	DA01	HT01, HS021 HV510		T30K4	F1, F2
P10 P10C	T15K6	DA10	HS123, HT01, HT02 HV510	S10, S10S	T15K6	S1, S1.1, T2
P20 P20C	T14K8	DA20	HS123, HT02, HT03 HS410, HS420, HV510	S20, S20S	T14K8	S2, S20 S20CN, S20CNA
P25	TT20K9	DH345	HS345	SM25	TT20K9	S25
P25C			HS425			
P30 P30C	T5K10 TT10K8-Б	DA30	HS345, HT03 HS420 HS425	S30, S30S	T5K10, TT10K8-Б	S3, S30 V20CN
P40 P40C	T5K12, TT7K12	DA40	HS345 HS420, HS425	S40S	TT7K12	S4, S45
P50	TT7K12	DA50	HS345		TT7K12	S5
M05	ВК6-ОМ				ВК6-ОМ	
M10 M10C	ВК6-М, TT8K6	DV10	HV10 HG412, HV510	V10S	ВК6-М, ТТ8К6	VI
M20 M20C	TT10K8-Б	DV20	HV10 HV412, HV420, HV510		TT10K8-Б	V2, V20
M30 M30C	ВК10-ОМ, ВК10-М, ВК8	DV30	HV30 HS420		ТТ10К8-Б, ВК10-ХОМ	V3
M40	TT7K12, ВК10-ОМ	DV40	HV40		ВК8, TT7K12	
K01	ВК3, ВК3-М	DR01	HG012		ВК3, ВК3-М	H3.1
K05 K05C	ВК6-М, ВК6-ОМ		HG012 HF10	H03	ВК6-ОМ	H2, H05
K10 K10C	TT8K6	DR10	HG110, HG012 HG412, HF10, HF20, HV510	H10, H10S	ВК6-М, ТТ8К6	H1, H10 H10CN
K20 K20C	ВК6, ВК4	DR20	HG20 HG012, HV510, HG412	H15X, H20S, H20	ВК6	G1
K30	ВК8, ВК4	DR30	HG30	H30	ВК8	G1,1
K40	ВК8, ВК15	DR40	HG40		ВК8	G2

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. **(Измененная редакция, Изм. № 6).**

ПРИМЕЧАНИЯ ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

1 На первой странице дополнить кодом: МКС 77.160 (указатель «Национальные стандарты», 2008).

2 В информационном указателе «Национальные стандарты» № 10—2002 опубликована поправка

к ГОСТ 3882—74 Сплавы твердые спеченные. Марки (см. Переиздание, июнь 1998 г., с Изменениями № 1—6)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Таблица. Графа «Код ОКП» Титанотанталовольфрамовая группа. Для марки ТТ7К12	19 6612	19 6621

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 28.07.2008. Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 1,13. Тираж 124 экз. Зак. 978.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru