

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ  
СО СТРЕЛОВИДНЫМ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ**

**Общие технические требования  
и методы испытаний**

Издание официальное

БЗ 1—2001/454

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО Центральным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом проходческих машин и комплексов для угольной промышленности и подземного строительства (ОАО «ЦНИИПодземмаш»)

ВНЕСЕН Министерством энергетики Российской Федерации

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 20 марта 2002 г. № 104-ст

3 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50703—94

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	3
4 Общие технические требования. . . . .	3
4.1 Требования к назначению . . . . .	3
4.2 Требования к конструкции . . . . .	4
4.3 Требования к надежности . . . . .	5
4.4 Требования стойкости к внешним воздействиям . . . . .	5
4.5 Требования к эргономике . . . . .	5
4.6 Требования экономного использования материалов и энергии . . . . .	5
4.7 Требования к техническому обслуживанию и ремонту. . . . .	6
4.8 Требования безопасности . . . . .	6
4.9 Комплектность . . . . .	7
4.10 Маркировка . . . . .	7
4.11 Упаковка. . . . .	7
5 Методы испытаний . . . . .	8
5.1 Общие требования . . . . .	8
5.2 Основные показатели и методы их контроля. . . . .	8
6 Средства измерений и контроля параметров . . . . .	15
7 Обработка и оформление результатов испытаний . . . . .	16
Приложение А Условное обозначение комбайнов . . . . .	16
Приложение Б Показатели, характеризующие условия испытаний комбайнов. . . . .	17
Приложение В Карта определения предела прочности породы . . . . .	19
Приложение Г Метод определения технической производительности комбайна . . . . .	20
Приложение Д Методика определения удельного расхода электроэнергии комбайна. . . . .	23
Приложение Е Измерение заглубления исполнительного органа (коронки) и питателя ниже опорной поверхности гусениц. . . . .	24
Приложение Ж Методы испытаний комбайнов и их основных сборочных единиц для оценки ресурсов. Основные положения . . . . .	25
Приложение И Методы испытаний комбайнов для оценки удельного времени восстановления комбайна в смену по проходке. . . . .	26
Приложение К Применяемость показателей комбайнов в зависимости от вида испытаний . . . . .	27
Приложение Л Библиография . . . . .	31

**КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ СО СТРЕЛОВИДНЫМ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ****Общие технические требования и методы испытаний**

Heading machines having cutter heads mounted on booms.  
General technical requirements and test methods

Дата введения 2003—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на проходческие комбайны со стреловидным исполнительным органом и гусеничной ходовой частью (далее — комбайны), предназначенные для механизации отбойки и погрузки горной массы при проведении горизонтальных и наклонных горных выработок, арочной, трапециевидной и прямоугольной форм сечения.

Применение комбайнов в конкретных условиях забоев шахт, опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа, необходимо согласовать с местными органами Госгортехнадзора России.

Условия проведения горных выработок (размеры выработки, прочность разрушаемых пород и их абразивность и др.) определяются техническими условиями на комбайн конкретного типоразмера.

Стандарт устанавливает единые технические требования и методы контроля параметров при изготовлении и испытаниях вновь разрабатываемых комбайнов.

Настоящий стандарт не распространяется на комбайны с мощностью электродвигателя исполнительного органа менее 45 кВт.

Требования 4.5, 4.8 и 4.10 являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.601—95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 9.014—78 Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования

ГОСТ 9.032—74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения

ГОСТ 9.104—79 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, условия эксплуатации

ГОСТ 9.401—91 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов

ГОСТ 9.402—80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием

ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.012—90 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования