ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 28599—90

Издание официальное

5 коп. БЗ 7—90/486

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 622.232.72:006.354 Группа Г41

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОРГАНОМ

Основные параметры и размеры. Общие технические требования.

Heading machines having cutter heads mounted on booms. Basic parameters and dimensions. General technical requirements

ОКП 31 4220

ГОСТ 28599—90

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на проходческие комбайны со стреловидным исполнительным органом (далее в тексте — комбайны), предназначенные для механизации отбойки и погрузки горной массы при проведении горных выработок арочной, трапецевидной и прямоугольной форм сечения с углом наклона ±10°.

Стандарт не распространяется на проходческие комбайны специального назначения, а также на комбайны массой менее 12 т.

Требования, указанные в пп. 2.4—2.11, являются обязательными.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры комбайнов должны соответствовать приведенным в таблице.

Наименование параметров и размеров	Значение параметров для типоразмера			
	1	2	3	4
Мощность электродвигателя исполнительного органа, кВт, не менее	45	75	120	200
Наибольший размах стрелы, м, не менее:				
по ширине	4,05	4,70	6,50	6,80
по высоте	3,20	4,05	4,50	5,60
Верхнее значение $\sigma^{*}_{сж}$, МПа, не менее	60	70	80	100
Масса, т, не более**	13	25	48	75

* $\sigma_{сж}$ — предел прочности разрушаемых пород при одноосном сжатии.

** Масса комбайна указана без учета пылеулавливающих установок, навесного и прицепного оборудования, дополнительных и сменных устройств.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

1.2. Преимущественная область применения комбайнов приведена в справочном приложении.

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Комбайны должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на комбайны конкретных типов, по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Конструкция комбайнов должна обеспечивать его работу в комплексе с перегружателем, а для комбайнов 2 и 4 типоразмеров—применение устройств для подъема верхняка крепи.

2.3. Комбайны должны оснащаться электрооборудованием на рабочее напряжение 660 В.

2.4. Показатель «Удельный расход электроэнергии» должен быть указан в НТД на комбайны.

2.5. 80%-ный ресурс до капитального ремонта должен быть, м³, не менее:

для комбайнов 1-го типоразмера:
по углю — 38000;
по смешанному забою (50% угля и 50% породы прочностью $\sigma_{сж} \leqslant$ 50 МПа) — 18000
по смешанному забою (50% угля и 50% породы предельной прочности) — 6600;

для комбайнов 2-го типоразмера:
по породе прочностью $\sigma_{сж} \leqslant$ 35 МПа и углю — 35000
по породе прочностью $\sigma_{сж} \leqslant$ 60 МПа — 11000
по смешанному забою (50% угля и 50% породы предельной прочности) — 6600;

для комбайнов 3-го типоразмера:
по углю — 42000
по породе предельной прочности — 8000
по смешанному забою (25% угля и 75% породы предельной прочности) — 16000;

для комбайнов 4-го типоразмера:
по углю — 45000
по породе прочностью $\sigma_{сж} \leqslant$ 85 МПа — 12000
по породе предельной прочности — 8000
по смешанному забою (25% угля, 45% породы прочностью $\sigma_{сж} \leqslant$ 85 МПа и 30% породы предельной прочности) — 17000.

2.6. В НТД на комбайны указывают 80%-ные ресурсы до замены основных сборочных единиц; номенклатура сборочных единиц и сроки введения этих показателей устанавливают по согласованию с потребителем.

2.7. Корректированный уровень звуковой мощности и эквивалентный уровень звука на рабочем месте, определяемые по ГОСТ 12.1.003 и ГОСТ 12.1.028, должны устанавливаться в НТД на комбайны.

2.8. Логарифмический уровень виброскорости на рабочем месте машиниста — по ГОСТ 12.1.012.

2.9. Удельное пылевыделение при работе комбайнов, оснащенных средствами пылеподавления, в выработках со скоростями движения воздуха не более 0,5 м/с не должно превышать:
при работе по пластам угля VI категории пыльности — 12 г/т;
при работе по породе — 32 г/м^3.

Средствами пылеподавления комбайна при одновременном выполнении других мер по комплексному обеспыливанию должны обеспечить снижение запыленности воздуха на рабочих местах проходчиков до предельно допустимых норм в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», утвержденными Госгортехнадзором СССР.

2.10. Комбайны должны соответствовать требованиям «Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах» и «Нормативов по безопасности забойных машин, комплексов и агрегатов», утвержденных Госгортехнадзором СССР.

2.11. Электрооборудование комбайнов должно быть во взрыво-защищенном исполнении и соответствовать требованиям ГОСТ 22782.0.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Преимущественная область применения комбайнов

Типоразмер	Характеристика забоя			
	Горная масса	a^*, мг, не более	$\sigma_{сж}$, МПа, не более	содержание, % не более
1, 2, 3, 4	Уголь	—	—	100
1	Порода	12	60	50
2		12	35	100
		15	60	60
		15	70	50
3		15	80	75
4		18	85	100
		18	100	30

* Абразивность по Л. И. Барону и А. В. Кузнецову.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством угольной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. А. Дмитрак, канд. техн. наук; **Г. Д. Гудков**; **В. М. Гапанович**; **Л. А. Динкевич**; **Ю. Н. Семенов**, канд. техн. наук; **В. М. Германов.**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.06.90 № 1951

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **СРОК ПРОВЕРКИ СТАНДАРТА — 1995 г.**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.1.003—83	2.7
ГОСТ 12.1.012—78	2.8
ГОСТ 12.1.028—80	2.7
ГОСТ 22782.0—81	2.11

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 03.08.90 Подп. в печ. 19.10.90 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,26 уч.-изд. л.
Тир. 3000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2153

gost.e-ecolog.ru