



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ
СО СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ОРГАНОМ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ.
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

ГОСТ 28599—90

Издание официальное

БЗ 7—90/486

5 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

**КОМБАЙНЫ ПРОХОДЧЕСКИЕ СО
СТРЕЛОВИДНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ОРГАНОМ**

Основные параметры и размеры.
Общие технические требования.

ГОСТ
28599—90

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

ОКП 31 4220

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 $\pm 10^\circ$.

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 изготавливаться 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 $\sigma_{сж} \leq 50$ МПа) | — 18000 |
| по смешанному забою (50% угля и 50% породы предельной прочности) | — 6600; |
| для комбайнов 2-го типоразмера: | |
| по породе прочностью $\sigma_{сж} \leq 35$ МПа и углю | — 35000 |
| по породе прочностью $\sigma_{сж} \leq 60$ 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 $\sigma_{сж} \leq 85$ МПа | — 12000 |
| по породе предельной прочности | — 8000 |
| по смешанному забою (25% угля, 45% породы прочностью $\sigma_{сж} \leq 85$ 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 скоростью 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/м³.

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.

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. Галанович; 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