УДК 622.232.75:658.382.2

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ

УСТАНОВКИ СТРУГОВЫЕ УГОЛЬНЫЕ

Общие требования безопасности

СТ СЭВ 3433—81

Группа Г07

Настоящий стандарт СЭВ распространяется на струговые установки с одноструговым исполнительным органом статического действия для выемки тонких и средней мощности угольных пластов с углом падения до 35°.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Струговые установки должны отвечать требованиям СТ СЭВ 1085—78.

1.2. Струговые установки и комплектующее их вспомогательное оборудование должны отвечать требованиям правил безопасности и охраны труда для угольных шахт по запыленности, уровню шума, требованиям эргономики.

1.3. Узлы и детали электрооборудования должны отвечать специфическим условиям эксплуатации в угольных шахтах, характеризующимся возможностью внезапного выброса угля и газа, взрыва газа, большой запыленностью, влажностью, агрессивностью шахтных вод.

1.4. Струговые установки должны разбираться на узлы и детали, габаритные размеры которых должны соответствовать условиям транспортирования с поверхности на рабочее место и их повторной сборки.

1.5. Узлы и детали струговых установок массой свыше 50 kg должны иметь серьгу или отверстие для крюка, если их конфигурация не позволяет без этого безопасное перемещение с помощью подъемно-транспортного оборудования.

1.6. Болтовые или другие соединения, обеспечивающие безопасность эксплуатации, должны быть предохранены от самоотвинчивания (саморассоединения).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИВОДУ И ТЯГОВЫМ ОРГАНАМ

2.1. Струговая установка должна иметь концевые устройства, обеспечивающие ее надежное удержание от сполза-

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Гавана, декабрь 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

ния во время работы струга, а также закрепление и безопасную передвижку приводных станций при расположении как в лаве, так и в прилегающих выработках.

2.2. Тяговая цепь струга должна иметь не менее чем двукратный запас прочности, определяемый как отношение разрушающей нагрузки цепи к максимальному натяжению цепи в рабочем режиме.

2.3. Струговые установки должны быть оборудованы устройствами для безопасного монтажа, демонтажа и натяжения тяговых цепей струга и конвейера.

2.4. Приводные станции струга и конвейера должны иметь устройства для защиты от перегрузок, в том числе и от динамических перегрузок цепи струга. При этом должна быть предусмотрена возможность быстрой и безопасной замены предохранительных элементов.

2.5. Движущиеся части (прежде всего цепи струга) струговой установки не должны создавать опасность для обслуживающего персонала.

3. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ

3.1. Пульты управления должны быть оборудованы устройствами для управления струговой установкой.

На пульте управления рекомендуется устанавливать устройства для управления вспомогательным оборудованием (гидравлическими насосными станциями и др.).

3.2. Система управления струговыми установками должна обеспечивать:

1) управление с одного места технологическим процессом выемки угля и выполнением вспомогательных операций (контроль, ремонт и т. п.);

2) контроль нагрузки двигателей на пульте управления;

3) автоматическую подачу предупредительного сигнала перед включением в работу струговой установки, воспринимаемого по всей длине лавы;

4) аварийное отключение и блокировку струговой установки при помощи устройств, расположенных на пультах управления и по длине лавы. Количество устройств по длине лавы устанавливается в зависимости от условий отработки пласта;

5) отключение приводов струга при достижении предусмотренных или предельных положений рабочего органа струга;

6) контроль местонахождения струга в очистном забое и возможность реверсирования привода струга на заданном участке лавы;

7) электрическую блокировку, предотвращающую пуск струговой установки при производстве ремонтных работ (осмотрах, замене режущего инструмента и т. п.).

Для блокировки допускается применять ближайшие от места работы элементы, предусмотренные в подпункте 4;

8) двустороннюю связь между обслуживающим персоналом в лаве и у приводных станций.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЯ

4.1. Струговые установки должны быть оборудованы эффективным устройством для пылеподавления.

4.2. При применении оросительного устройства должна быть обеспечена возможность регулировки подачи воды по всей мощности пласта и в сторону движения воздушной струи.

4.3. Струговые установки должны иметь блокировку, исключающую работу приводных станций при отсутствии пылеподавления. В необходимых случаях допускается выключение блокировки.

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1 Автор — делегация ЧССР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области угольной промышленности.

2 Тема — 12.400.13—79.

3. Стандарт СЭВ утвержден на 50-м заседании ПКС.

4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны—члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ		
ВНР	Январь 1983 г.	Январь 1983 г.
СРВ		
ГДР		
Республика Куба		
МНР		
ПНР	Январь 1983 г.	Январь 1983 г.
СРР		
СССР	Июль 1983 г.	Июль 1983 г.
ЧССР	Январь 1984 г.	Январь 1984 г.

5. Срок первой проверки — 1986 г., периодичность проверки — 5 лет.

Сдано в наб. 25 02.82 Подп. к печ. 23 03.82 0,25 п. л 0,22 уч.-изд. л. Тир 850 Цена 3 коп.

Орлена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 305

gost.e-ecolog.ru