



Учебный (лекционный) материал к основной программе профессионального обучения -
программе повышения квалификации по профессии
«Машинист дробильно-погрузочного агрегата»
для получения допуска к управлению угле-сортировочной машиной EDGE FMS65

Оглавление

Раздел 1. Техника безопасности	2
Тема 1.1 Техника безопасности при работе с компонентами	4
Тема 1.2. Организационные меры безопасности	5
Тема 1.3. Стандартная работа.....	6
Тема 1.4. Заклинивание или неисправность	6
Вопросы к экзаменационным билетам Раздела 1	6



Раздел 1. Техника безопасности

	Термин "ОПАСНОСТЬ" указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, ПРИВЕДЕТ к смерти или тяжелым телесным повреждениям.
	Термин "ОСТОРОЖНО!" указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ к смерти или тяжелым телесным повреждениям.
	Все электрические блоки управления снабжены знаками. Убедитесь, что эти знаки на месте и четко видны в любое время.
	Указанные ниже знаки могут стоять на оборудовании и встретиться в руководствах. Вы ДОЛЖНЫ соблюдать требования всех знаков, табличек и инструкций.

Другие опасности, определенные в настоящем руководстве, также могут быть указаны на оборудовании с предупреждающими знаками. Убедитесь, что эти предупреждающие знаки на месте и четко видны в любое время.

Убедитесь, что инструкции по технике безопасности и предупреждающие знаки на оборудовании всегда находятся в целостности и хорошо читаются.

Обязывающие знаки

	Наденьте защитные перчатки
	Наденьте защитные очки
	Наденьте защитную каску
	Наденьте страховочный пояс
	Наденьте защитные наушники



	Наденьте защитные ботинки
	Наденьте плотно облегающий комбинезон
	Наденьте пылезащитную маску
	Наденьте светоотражающий жилет
	Наденьте респиратор
	Отключите источник питания
	Выключите и заблокируйте оборудование
	Изучите руководство

Запрещающие знаки

	Не сваривать
	Не курить



	Запрещено открытое пламя
	Не снимать защитное ограждение

Знаки безопасности



21: Опасность раздавливания - руки



22: Опасность раздавливания - ноги



24: Опасно! Электричество



25: Опасность поражения электрическим током

Тема 1.1 Техника безопасности при работе с компонентами

	НЕ используйте оборудование, если любые защитные ограждения или устройства сняты или установлены НЕПРАВИЛЬНО
	Эксплуатация оборудования со снятыми или неправильно установленными защитными ограждениями или устройствами может привести к тяжелым увечьям или смерти.

Безопасность оператора

	Для предотвращения тяжелых увечий или смерти установлены кнопки аварийной остановки. Убедитесь, что кнопки аварийной остановки видны и к ним обеспечен беспрепятственный доступ. Также убедитесь, что весь персонал обучен использованию кнопок аварийной остановки и знает, где они расположены.
	Контур аварийной остановки представляет собой последовательную схему на 30 В переменного тока и подключен так, чтобы отключать питание электронного блока управления (ЕCU) системы управления двигателем, и остановить двигатель. Во избежание поражения электротоком или порезов, вы ДОЛЖНЫ выждать как минимум полных десять секунд после нажатия кнопки аварийной остановки, чтобы система потеряла электрический заряд.
	Вы ДОЛЖНЫ изучить схемы электрических/гидравлических цепей, входящие в комплект чертежей, приложенный к настоящему руководству.
	Для предотвращения тяжелых увечий или смерти установлены защитные ограждения. НЕ снимайте и НЕ меняйте конструкцию каких бы то ни было защитных ограждений. Убедитесь, что все защитные ограждения закреплены в правильном положении.



	Ступеньки, поручни, рифленые пластины и стационарные ограждения есть там, где персонал будет забираться на машину. ТОЛЬКО для доступа. Если по любой причине нужен доступ в другие места машины, ВЫПОЛНИТЕ полную оценку риска с протоколом, и примите соответствующие меры безопасности
---	--

Требуемые средства индивидуальной защиты

	Каска
	Защитные очки
	Защитные наушники
	Пылезащитная маска
	Плотно облегающий комбинезон
	Защитная обувь
	Промышленные перчатки
	Светоотражающий жилет или куртка
	Респиратор

Оператор ни при каких обстоятельствах не должен находиться на работающей машине или прикасаться к ней.

Тема 1.2. Организационные меры безопасности

Перед тем как приступить к работе, усвойте порядок обслуживания.

Обеспечьте чистоту и сухость на рабочем месте.

Никогда не проводите смазку, чистку, обслуживание или регулировку работающих механизмов.

Дайте механизмам остыть, прежде чем приступить в любому обслуживанию или регулировке.

Убедитесь, что все детали правильно установлены и находятся в хорошем состоянии. Немедленно заменяйте изношенные или сломанные детали.

Удалите любые наслоения пластичной смазки, масла или засоры.

Перед регулировкой электрических систем или сваркой на установке отключите провод заземления аккумулятора.

При обслуживании пользуйтесь только соответствующими инструментами.

Никогда не делайте никаких модификаций, добавлений или переделок, которые могут ухудшить безопасность.

Если одежда, инструменты или любая часть тела застрянут в машине, немедленно отключите все питание и органами управления сбросьте давление. Остановите двигатель и выполните процедуру блокировки.

Если установка обнаруживает любые необычные движения или звуки, остановите ее, немедленно заблокируйте, и сообщите о неисправности начальнику смены или производителю работ.



Тема 1.3. Стандартная работа



Используйте установку **ТОЛЬКО** по назначению, и только если все ограждающие и защитные элементы, предохранительные устройства, оборудование аварийного отключения, элементы звукоизоляции и выхлопной системы стоят на месте и находятся в полностью рабочем состоянии.



УБЕДИТЕСЬ, что подняты любые барьеры, предотвращающие несанкционированный доступ к установке или месту проведения работ.

Тема 1.4. Заклинивание или неисправность

 	В случае любого заклинивания материала, любой неисправности или затруднений в работе немедленно остановите и заблокируйте установку. Немедленно исправьте все дефекты или опасные состояния или свяжитесь с ближайшим дилером.
	Ограничьте доступ к оборудованию и близлежащей зоне, установив барьерные ограждения (на минимальном расстоянии 1,5 м), чтобы снизить риск других механических опасностей, падения грузов и выброса материала.
 	Перед снятием любых предохранительных устройств или ограждений выключите и заблокируйте оборудование.

Вопросы к экзаменационным билетам Раздела 1

Вопрос - Какие знаки безопасности нанесены на установке?

Вопрос - Как выглядят обязывающие (информационные) знаки?

Вопрос - Где наносятся запрещающие знаки и как они выглядят?

Вопрос - Что означает термин Опасность?

Вопрос - Что обозначает термин Осторожность?

Вопрос - Где располагаются кнопки аварийной остановки?

Вопрос - В каких случаях необходимо остановить установка при помощи кнопки аварийной остановки?

Вопрос - На каком расстоянии устанавливаются барьерные (защитные) ограждения?

Вопрос - Действия оператора при заклинивании материала и неисправностях.