Безопасность жизнидеятельности на производстве

**Организация работы по созданию здоровых и безопасных условий труда**

Общее руководство и ответственность за организацию и проведение работ по охране труда лежит на руководителе хозяйства. Заместителем его по этому вопросу в СПК «Заря» является инженер по охране труда, который следит за правильностью и своевременностью проведения работ по созданию здоровых и безопасных условий труда в целом по хозяйству. Во время проведения технических обслуживаний и ремонта автомобилей ответственным по охране труда назначается руководитель гаража - заведующий гаражом.

Все вышеперечисленные специалисты, отвечающие за охрану труда, назначены приказом руководителя хозяйства, должность инженера по охране труда предусмотрена штатным расписанием, что во многом говорит о серьезности подхода к охране труда руководителем хозяйства.

До приема на работу проводят вводный инструктаж, вновь принимаемому на работу, инженером по ОТ. Перед работой проводят первичный инструктаж на рабочем месте. Ответственный за проведение первичного инструктажа на рабочем месте заведующий гаражом. Первичный инструктаж проводится с каждым работником индивидуально с практическим показом безопасных приемов и методов труда. При удовлетворительных навыках работы оформляется допуск к самостоятельной работе, который фиксируется в журнале регистрации инструктажа.

Рабочие, проводящие ТО автомобилей, получают спецодежду.

При поступлении на работу работники хозяйства проходят медицинские осмотры. В последующем проводятся периодические медицинские осмотры.

В хозяйстве проводится строгий контроль по использованию труда женщин и молодежи, на тяжелых работах с вредными условиями труда не допускаются к работе женщины и молодежь. Нижняя возрастная группа рабочих равна 14 лет. Подростки старше 14 лет, устраивающиеся на работу, в обязательном порядке проходят медицинский осмотр.

**Анализ условий труда и производственного травматизма**

Для предотвращения травматизма и заболеваемости в хозяйстве необходимы разносторонние знания по охране труда, умение выявлять и устранять потенциальные опасности и огромную роль в этом играет анализ условий труда и производственного травматизма.

К сожалению СПК «Заря» мало отличается от большинства хозяйств страны в плане соответствия условий труда на рабочих местах санитарным требованиям. Запыленность и загазованность намного превышают установленные нормы, а, как известно, все эти факторы отрицательно сказываются на здоровье рабочих, а, следовательно, и на производстве.

Санитарно-бытовые помещения в большинстве своем находятся в неудовлетворительном состоянии, а такие помещения как душевые совсем отсутствуют.

Проведем анализ производственного травматизма в хозяйстве за последние 3 года.

Используя статистические данные таблицы 4.1, произведем анализ динамики производственного травматизма.

Таблица.1 - Динамика производственного травматизма

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Годы | | |
| **2007** | **2008** | **2009** |
| 1 Среднегодовое число рабочих, чел. | 311 | 298 | 261 |
| 2 Численность пострадавших с утратой работоспособности на 1 день и более, чел. | 1 | 5 | 2 |
| 3 Число человеко-дней нетрудоспособности у пострадавших, чел-дн. | 189 | 81 | 33 |
| 4 Показатель частоты, КЧ | 3,2 | 16,8 | 7,7 |
| 5 Показатель тяжести, КТ | 189 | 16,2 | 16,5 |
| 6 Показатель потерь, КП | 604,8 | 272,2 | 127,1 |
| 7 Израсходовано всего, тыс. руб. | 45 | 49 | 90 |

По данным таблицы можно сделать следующий вывод, что в 2008 году наблюдается ухудшение состояния по охране труда на предприятии: снизились показатели тяжести и потерь по сравнению с 2007 годом. Это говорит о том, что мероприятия, проводимые на предприятии, дают в целом положительный результат.

Для тщательного анализа производственного травматизма в хозяйстве необходимо определить в каких отраслях наиболее часты случаи травматизма.

Таблица 2 – Распределение несчастных случае по отраслям производства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Производства | 2007 | | | 2008 | | | | 2009 | | |
| Кол-во  работающих | Кол-  во  пострадавших | Кч | Кол-  во  работающих | Кол-  во  пострадавших | | Кч | Кол-  во  работающих | Кол-  во  пострадавших | Кч |
| ТО и ремонт | 63 | 1 | 15,8 | 61 | | 3 | 16,3 | 59 | 2 | 16,9 |
| Транспортные работы | 37 | - | 27,0 | 39 | | 2 | 25,6 | 34 | - | - |
| Прочие | 60 | - | - | 59 | | - | - | 52 | - | - |

Данные таблицы показывает, что наиболее часто происходят несчастные случаи в ремонтных работах и при ТО, в виду нарушений элементарных требований техники безопасности, в виду нехватки спецодежды и средств защиты. А также при работе на неисправных машинах и оборудовании.

Таблица 3 - Причины несчастных случаев

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Причины | 2007г. | 2008г. | 2009г. |
| 1 Использование неисправного оборудования и машин | - | 2 | 1 |
| 2 Нарушение правил техники безопасности | 1 | 3 | 1 |

По данным таблицы 4.3 делаем вывод, что несчастные случаи происходят по причине нарушения техники безопасности и использования неисправного оборудования.

**Мероприятия по профилактике травматизма**

Для улучшения условий труда, снижения и предупреждения травматизма необходимо проводить следующие организационно-технические мероприятия:

- строго соблюдать правила техники безопасности и охраны труда;

- обеспечение рабочих средствами индивидуальной защиты;

- своевременное проведение инструктажей по охране труда, требование и проверка знаний работников по видам работ на которых они работают;

- не допускать к работе лиц не прошедших медосмотр, инструктаж по охране труда, и не сдавших зачет по проверке знаний при работе на данном оборудовании;

- применение мер к уменьшению влияния опасных и вредных производственных факторов;

- разработка должностных инструкций по охране труда для каждого специалиста;

**Инструкция по охране труда при работе с устройством для монтажа и демонтажа пневмоколес**

Общие требования охраны труда

1.1 Настоящая инструкция предназначена для работников работающих на тракторах с устройством для монтажа и демонтажа пневмоколес (в дальнейшем - устройство);

1.2 К данной работе допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие удостоверение на право управления трактором, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение, сдавшие экзамены по устройству и эксплуатации трактора и получившие соответствующее удостоверение;

1.3 Водитель погрузчика должен знать и выполнять требования пожарной безопасности, изложенные в общей инструкции по пожарной безопасности.

1.4 Работник должен уметь оказывать медицинскую помощь в соответствии с инструкцией по оказанию первой медицинской помощи.

1.5 Работник, работающий на тракторе с данным устройством должен уметь производить ремонт и техническое обслуживание машины, принимать участие в проведении планово-предупредительных и капитального ремонтов.

1.6 К самостоятельной работе допускаются лица, ознакомившиеся с особенностями и приемами безопасного выполнения работ и прошедшие стажировку в течение 2-14 смен под наблюдением мастера или бригадира (в зависимости от трудового стажа, опыта и характера работ).

1.7 Следует выполнять инструкции по охране труда, правила внутреннего распорядка, указания руководителя, работников службы охраны труда и техники безопасности и общественных инспекторов по охране труда;

1.8 В процессе производственной деятельности на работников воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы;

- подвижные части производственного оборудования;

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность заготовок, инструмента и оборудования;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- пониженная или повышенная подвижность воздуха;

- недостаточная освещенность рабочего места;

1.9 Демонтаж и монтаж шин в организации должны осуществляться на участке, оснащенном необходимым оборудованием, приспособлениями и инструментом;

1.10 Знать и соблюдать правила личной гигиены. Не курите на рабочем месте, не употребляйте до и во время работы спиртные напитки. Не храните продукты и не принимайте пищу на рабочих местах.

1.11 На рабочем месте вывешивается инструкция по эксплуатации и безопасным приёмам труда при работе с устройством.

1.12 Рабочий, допустивший нарушение требований инструкций по охране труда, может быть привлечен к дисциплинарной ответственности согласно правилам внутреннего трудового распорядка предприятия, если же эти нарушения связаны с причинением материального ущерба предприятию, работник несет и материальную ответственность в установленном порядке.

**Требования охраны труда перед началом работы**

2.1 Осмотреть и подготовить устройство к работе, убедиться в его исправности, проверить работу освещения.

2.2 Внимательно осмотреть рабочее место, привести его в надежный порядок. Площадка должна быть свободной от посторонних предметов.

2.3 Проверить действие гидравлической системы (в этом случае необходимо убедиться в том, что в соединениях гидравлической системы нет течи.

2.4 Проверить работу механизмов подъема и наклона.

2.5 Перед снятием колес АТС должно быть вывешено на специальном подъемнике или с помощью другого подъемного механизма. В последнем случае под неподнимаемые колеса необходимо подложить специальные упоры (башмаки), а под вывешенную часть трактора - специальную подставку (козелок).

2.6 Перед демонтажем шины с диска колеса воздух из камеры должен быть полностью выпущен. Демонтаж шины должен выполняться на специальном стенде или с помощью съемного устройства. Монтаж и демонтаж шин в пути необходимо производить монтажным инструментом.

2.7 Перед монтажом шины необходимо тщательно очистить от грязи и ржавчины обод, бортовое и замочное кольца, проверить исправность их и шины.

**Требования охраны труда во время работы**

3.1 Установить устройство в рабочее положение, проверить его техническое состояние;

3.2 Так как устройство навешивается на трактор то перед тем, как тронуться с места, машинист обязан подать звуковой сигнал, который всегда должен быть исправным;

3.3 При трогании с места необходимо убедиться, что путь свободен, устройство находится в транспортном положении. В начале движения необходимо предупредить работающих рядом;

3.4 Допускается работа с устройством на площадках с углом не более 5 градусов;

3.5 Производить регулировку, смазку или ремонт механизмов устройства во время движения. Производить подтягивание болтов, гаек и других соединений во время работы гидравлического привода;

3.6 Производить какие- либо действия с шинами находящимися на устройстве во время движения трактора;

3.7 Соблюдать правила при работе на тракторах;

Работнику, работающему с данным устройством ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- передавать управление трактором лицу, не имеющему на это права;

- оставлять без присмотра трактор с работающим двигателем;

- перевозить в кабине трактора посторонних лиц;

- сходить и садиться на ходу трактора.

3.8 Во время работы не разрешается использовать устройство для перевозки грузов;

3.9 Следует проводить демонтаж колес осторожно, без рывков;

3.10 Подъезжать к месту демонтажа и трогаться с места на тракторе с устройством можно только на первой скорости можно только на первой скорости;

3.11 Необходимо соблюдать особую осторожность при наклоне рамы устройства с транспортируемым грузом. Не допускать резкого перемещения рычага управления цилиндра наклона, резкого торможения при наклоне устройства.

**Требования охраны труда в аварийных ситуация**

4.1 В случае обрыва или падения груза с устройства водитель обязан остановить трактор, поставить его на ручной тормоз и выяснить причину падения груза;

4.2 При несчастном случае необходимо в первую очередь освободить пострадавшего от травмирующего фактора;

4.3 Прекратить работу при появлении подозрительных шумов, треска, скрежета и других необычных явлений в гидросистеме, управлении гидросистемы или в других узлах. Поставив об этом в известность своего непосредственного начальника, приступить к устранению замеченных неисправностей;

4.4 При возникновении возгорания, немедленно отключить двигатель и приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения. Запрещается тушить двигатель и машину водой.

**Требования охраны труда по окончании работы**

5.1 Поставить трактор с устройством на стоянку, опустить вниз устройство, выключить двигатель, привести его в такое состояние, чтобы исключить запуск двигателя посторонними;

5.2 Навести порядок на рабочем месте, очистить устройство от грязи, произвести его смазку;

5.3 Проверить техническое состояние машины, мелкие неисправности устранить самому, а о больших сообщить механику.

**Пожарная безопасность**

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Руководители предприятий на своих объектах должны иметь систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

На каждом объекте должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, цеха и т.п.) в соответствии с приложением N 1.

Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем работники должны уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

Производственные помещения, участки и цеха должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Проходы должны быть не загороженными и свободными для проезда.

Правила применения на территории организаций открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются общеобьектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности.

В каждой организации распорядительным документом должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

определены и оборудованы места для курения;

определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;

регламентированы:

порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;

действия работников при обнаружении пожара;

определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

На каждом предприятии должны быть данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов.

Конструкция вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и т.д.), аппаратов и трубопроводов должна предотвращать накопление пожароопасных отложений и обеспечивать возможность их очистки пожаробезопасными способами. Работы по очистке должны проводиться согласно технологическим регламентам и фиксироваться в журнале.

Стены, потолки, пол, конструкции и оборудование помещений, где имеются выделения горючей пыли, стружки и т.п., должны систематически убираться. Периодичность уборки устанавливается приказом по предприятию. Уборка должна проводиться методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

Технологические проемы в стенах и перекрытиях следует защищать огнепреграждающими устройствами.

Предприятия, их должностные лица и граждане, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Необходимое количество огнетушителей для зоны технического обслуживания определим того условия, что помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м2 помещения. Следовательно для нашей зоны технического обслуживания площадью 720м2 необходимое количество огнетушителей 14.