# **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **4.1 Специальная оценка условий труда**

Специальная оценка условий труда – это система мероприятий по идентификации вредных производственных факторов в трудовом процессе и оценка степени воздействия их на человека.

В результате проведенной оценки условий труда устанавливаются классы условий труда.

По степени вредности выделяют 4 основных класса условий труда:

* оптимальные;
* допустимые;
* вредные;
* опасные.

Оптимальными условиями труда считаются условия в которых уровень воздействующих опасных или вредных производственных факторов отсутствуют или не превышают норм, установленных нормативами труда, и считаются безопасными для человека (1-ый класс).

Допустимые условия труда предполагают воздействие на работника опасных или вредных производственных факторов не превышают уровень, установленный нормативами труда, а организм работника восстанавливается в течении меж сменного времени (2-ой класс).

Вредные условия труда предполагают воздействие на работника опасных или вредных производственных факторов, превышающих уровень, установленный нормативами труда (3-ий класс).

Класс вредных условий труда подразделяется на 3 подкласса:

* первая степень вредности, подкласс 3.1, условия труда при которых организм работника восстанавливается в течении более длительного времени чем меж сменный отдых от воздействия опасных или вредных производственных факторов.
* вторая степень вредности, подкласс 3.2, условия труда при которых на организм работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы способные вызвать начальную стадию профессиональных болезней.
* третья степень вредности, подкласс 3.3, условия труда при которых на организм работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы способные вызвать профессиональные болезни легкой и средней тяжести.
* четвертая степень вредности, подкласс 3.3, условия труда при которых на организм работника воздействуют вредные и опасные производственные факторы способные вызвать профессиональные болезни тяжелых форм.

Опасные условия труда предполагают воздействие на работника опасных или вредных производственных факторов, способных создать угрозу жизни человека, а воздействия этих фактором способны вызвать острые формы профессионального заболевания (4-ый класс).

Для проведения специальной оценки условий труда анализируют вредные или опасные факторы трудового процесса:

* тяжесть труда – показатель интенсивности физической нагрузки на организм человека;
* напряженность труда – показатель интенсивности нагрузки на нервную целостность и органы ощущений человека.

Исследования проводятся на основании показателей скорости движения воздуха, естественной и искусственной освещенности, освещенность рабочего места, интенсивности теплового облучения, напряженности переменного эклектического, температуры воздуха, относительной влажности в помещении, магнитного поля, вибрация, ультрафиолетового излучения, уровня звука, ультразвука, напряжённость и тяжесть трудового процесса работника, биологические факторы.

На электротехническом участке отсутствуют вредные и опасные производственные факторы. Тяжесть и напряженность труда в пределах нормы. При применении СИЗ, риск причинения вреда здоровью или развития профессиональных заболеваний исключен. Следовательно, можно сделать вывод что условия труда на электротехническом участке являются допустимыми.

## **4.2 Безопасные методы выполнения работ на электротехническом участке**

Порядок действий, методы безопасного выполнения работ приведены в программах, разработанных службой охраны труда предприятия и утвержденной начальником управления и главным инженером.

Данная программа состоит из перечня документов, с которыми должны быть ознакомлены работники, а именно инструкции по охране труда по профессии (далее по тексту ИОТП), инструкции по охране труда по видам работ (далее по тексту ИОТВ). Данные документы утверждены начальником управления и главным инженером.

В ИОТП слесаря-ремонтника описаны методы безопасного исполнения работ, определены зоны ответственности работники, обозначены запрещенные и потенциально опасные поведения.

В ИОТВ описаны методы безопасного исполнения работ, но в отличии от ИОТП, в котором в изложены общие правила производства работ, которые могут относится к любой производимой работником операции, в каждой ИОТВ описан отдельный вид работ, например ИОТВ при поддомкрачивании автомобиля. В данной ИОТВ подробно описан порядок действий работников при выполнении данного вида работ.

При трудоустройстве, работник изучает требования документов согласно программе, которая зависит от профессии. Изучение данных документов входит во время первичного инструктажа. После изучения документов и прохождения

инструктажа у начальника организационной единицы, работник проходит проверку знаний, с отметкой в удостоверении о проверки знаний.

В процессе работы, ежеквартально начальником организационной единицы, проводятся повторные инструктажи по основной профессии, и раз в год проводится проверка знаний безопасных методов исполнения работ.

Помимо обучений, инструктажей и проверок знаний по программе, работники дополнительно получают информацию от руководителя организационной единицы о несчастных случаях произошедших в ПАО«СУРГУТНЕФТЕГАЗ». Данные мероприятия предназначены для формирования понимания у работников возможных последствий нарушения правил охраны труда.

При получении подобной информации, как правило проводится внеплановый инструктаж.

После прохождения вышеописанных мероприятий слесарь-ремонтник допускается к самостоятельной работе, но не имеет права использовать электроинструмент, кран-балку, увязывать груза, использовать и выбраковывать стропа.

Для того что бы использовать электроинструмент, начальнику подразделения необходимо отправить работника на обучение безопасным методам труда пори использовании электроинструмента, работнику необходимо привить понимание повышенной опасности работы с такими инструментами как болгарка, электрический гайковерт и т.п.

Для возможности допуска работника к работе с кран-балкой работника направляют в специальный центр политехнического обучения, в котором работник проходит недельный курс обучения с последующей проверкой знаний. На данном курсе работник знакомится с устройством типовых грузоподъемных сооружений, их принципом работы.

Для допуска работника к увязке грузов, использованию стропов работника так же отправляют в специальный центр политехнического обучения, в котором работник проходит недельный курс обучения с последующей проверкой знаний.

На данном курсе работник изучает способы увязки грузов, методы выбраковки стропов, классификацию стропов, область применения тех или иных приспособлений.

Вышеописанные работы могут привести к серьезным последствиям при ненадлежащем понимании и знании безопасных методов приемов работ и нанести вред не одному рабочему, при условии, что неверно выполняет работы всего один работник.

Данные мероприятия разработаны и проводятся для формирования у работников понимания безопасных методов производства опасных работ, для понимания у руководителей организационных единиц уровня ответственности, знаний в охране труда у работника, для возможности дальнейшего принятия руководителем решения о допуске к самостоятельной работе.

В ввиду суровых климатических условий разработаны мероприятия по повышению понимания у работников уровня знаний работ в условиях низких температур.

Данные мероприятия включают в себя:

* правила работы на улице в зимний период времени;
* порядок действий в нештатных ситуациях;
* первая помощь при получении травм при выполнении работ в зимний период времени.

Работники проходят ежегодное обучение и проверку знаний по безопасным методам труда в условиях низких температур.

Данные мероприятия разработаны и проводятся для формирования у работников понимания правил поведения в условиях низких температур, знания порядка действия при возникновении нештатных ситуаций при работе за пределами ремонтно-механической мастерской.

В целом в предприятии уровень охраны труда держится на высоком уровне, несчастные случаи происходят редко.

## **4.3 Организация безопасных условий работы на участках технического обслуживание и ремонта автомобилей**

Охрана труда представляет из себя систему, направленную на исключение причинения вреда работникам. Методы организации безопасного труда не ограничиваются работой с людьми, помимо этого необходимо минимизировать вредное или опасное воздействие на работника от средств или орудий труда.

На электротехническом участке установлены 2 стенда, стенд диагностики генераторов и стенд диагностики стартеров. На данных стендах открыты некоторые подвижные части узлов стенда. Для понижения травматизма, с работниками проводится инструктаж перед началом работы.

При возникновении опасной для жизни или для здоровья работника ситуации необходимо выключить оборудование, вывесить предупреждающую табличку, и сообщить ответственному руководителю.

Запрещается работать с оборудованием до полного устранения неисправностей.

Для обеспечения пожарной безопасности на участке расположен огнетушитель.

Помимо этого, с работниками проводятся противопожарные инструктажи раз в полгода, а также проводятся тренировочные работы с персоналом по отработке действий в случае пожара.

Данные мероприятия позволяют поддерживать уровень охраны труда и пожарной безопасности на высоком уровне.