

*Кормициков А.В.,
студент магистратуры 1 курса
направления подготовки 27.03.05 Инноватика,
профиль (направленность) «Управление инновациями в
промышленности»
ФГБОУ ВО Вятский государственный университет,
Россия, г. Киров
Научный руководитель: Горева Е.А.,
старший преподаватель кафедры государственного и
муниципального управления
ФГБОУ ВО Вятский государственный университет,
Россия, г. Киров*

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕЖИМА ТРУДА И ОТДЫХА ПЕРСОНАЛА В КИРОВСКОМ ФИЛИАЛЕ ПАО «Т ПЛЮС»

Аннотация: Статья посвящена формированию режима труда и отдыха на промышленном предприятии. Рассматриваются вопросы обслуживания рабочих мест и охраны труда

Ключевые слова: производственный контроль, профилактическая работа, охрана труда, опасные производственные объекты, промышленная безопасность.

Abstract: The article is devoted to the formation of the work and rest regime at an industrial enterprise. The issues of workplace maintenance and labor protection are considered

Keywords: production control, preventive work, labor protection, hazardous production facilities, industrial safety.

Вопросами организации труда персонала в ПАО «Т плюс», занимается специализированное подразделение. Регулярно его сотрудниками совершаются комплексные проверки соблюдения правил промышленной безопасности в ПАО «Т плюс», пересматриваются и разрабатываются инструкции по охране труда, программы обучения и проверки сдачи экзаменов.

Цели ПАО «Т плюс» в области организации, обслуживания рабочих мест и охраны труда заключаются в следующем:

- приведение условий труда на всех рабочих местах ПАО «Т плюс» в соответствие с требованиями безопасности и санитарно-гигиенических норм;
- предупреждение происшествия несчастных случаев, в том числе со смертельным исходом, и возникновения профессиональных заболеваний на производстве;
- обеспечение безопасности производственного оборудования и процессов, в том числе на опасных производственных объектах.

Задачи ПАО «Т плюс» в области организации, обслуживания рабочих мест и охраны труда:

- организация производственного контроля над соблюдением работниками требований охраны труда и промышленной безопасности;
- организация профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, инцидентов, иных нарушений в работе на опасных производственных объектах;
- обеспечение осознания работниками необходимости строгого соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ).

Проведем специальную оценку условий труда на рабочих местах на примере электротехнического цеха ПАО «Т плюс».

В таблице 1 рассмотрим основные требования микроклимата к организации рабочего места в электротехническом цехе.

Таблица 1.

Требования микроклимата к организации рабочего места в электротехническом цехе ПАО «Т плюс»

Вентиляция			
холодный период, °С		теплый период, °С	
норма	факт	норма	факт
Ниже +10	+23	+10 и выше	24

Как видно из таблицы 1, при организации труда в электротехническом цехе требования микроклимата соблюдены.

В целях обеспечения работников ПАО «Т плюс» безопасных и здоровых условий труда, после успешной проверки знаний вновь прибывшего работника, организация обеспечивает работника специальной одеждой и специальной обувью, согласно СТО 00154223-39-2005 «Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения, применения, утилизации». Настоящий стандарт устанавливает порядок снабжения, выдачи, хранения, пользования средствами индивидуальной защиты (СИЗ), а также контроля, за правильностью их эксплуатации.

Средства индивидуальной защиты в ПАО «Т плюс» поступает в соответствии с утвержденной заявкой на год, которая формируется в конце каждого года (таблица 2).

Из таблицы 2 видно, что работников ПАО «Т плюс» обеспечивают специальной одеждой и обувью, а также средствами для стирки специальной одежды, мылом и репелентами.

Работа сотрудников данного цеха относится к категории *II_a*. Может быть оценена как работа средней тяжести – с расходом энергии 175...290 Вт - постоянная ходьба и перемещение мелких предметов (до 1кг).

Таблица 2.**Затраты в ПАО «Т плюс» на средства индивидуальной защиты за 2017 – 2019 гг.**

Затраты	Год			Абсолютные отклонение		Относительное отклонение (%)	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2018 г. к 2017 г.	2019 г. к 2018 г.	2018 г. к 2017 г.	2019 г. к 2018 г.
Средства индивидуальной защиты, тыс. руб.	1032,2	1001,6	1010,5	-30,6	8,9	96,9	100,9
Средства для стирки спецодежды, мыло, тыс. руб.	96,1	73,4	102,5	-22,7	29,1	76,4	139,6
Репеленты, тыс. руб.	61,3	52,1	40,9	-9,2	-11,2	85,0	78,5

На рассматриваемом рабочем месте шум непостоянный. Источником шума являются многие производственные операции электротехнического цеха. Получены следующие значения уровней звукового давления (таблица 3).

Из приведенных выше данных видно, что уровень звукового давления и эквивалентный уровень звука не соответствуют требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562–96.

Уровень шума на рабочем месте работников в течение рабочего дня непостоянен. При этом в течение одного часа действует шум с уровнем звука 80 дБА, в течение следующих двух часов с уровнем звука 79 дБА, остальное время 81 – 76 дБА.

Таблица 3.

Уровни звукового давления на рабочем месте в электротехническом цехе ПАО «Т плюс»

Показатели	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц.										Уровень звука, дБА
Допустимый уровень звукового давления	103	91	83	77	73	70	68	66	64		75
Фактический уровень звукового давления	80	79	79	81	76	75	78	79	76		84

Как видно, для постоянных рабочих мест и рабочих зон электротехнического цеха имеет место превышение предельно допустимых уровней по эквивалентному уровню шума на 8 дБА. Значит, рабочее место по показателю уровня шума относится к классу условий труда 3.2 – вредный.

Объединим все полученные данные в ходе проведенной оценки условий труда на рабочих местах в электротехническом цехе ПАО «Т плюс» в таблицы 4 и 5, после чего сделаем выводы.

Таблица 4.

Фактическое состояние условий труда в электротехническом цехе ПАО «Т плюс»

Наименование производственного фактора, единица измерения	ПДУ, ПДК, допустимый уровень	Фактический уровень производственного фактора	Величина отклонения	Класс условий труда, степень вредности и опасности	Продолжительность воздействия, мин.
Освещенность, лк	200	160	на 40	3.1	480
Шум, дБА	75	84	на 9	3.2	300
Нефтяное масло, мг/м ³	5	9,5	в 1.9 раз	3.2	480
Показатели микроклимата:					

температура, °С	19– 24	23	–	1	480
влажность, %	15– 75	40	–		
скорость, м/с	0,1– 0,5	0,4	–		
Напряжение ЭМИ Е, В/м					
5 Гц– 2 кГц	25	17	–		
2 кГц– 400 кГц	2,5	0,2	–		
Магнитный поток В, нТл				2	120
5 Гц– 2 кГц	250	120	–		
2 кГц– 400 кГц	25	15	–		
Эл.статическ. потенциал, В	500	44			

Из таблицы 4 видно, что:

- высота помещений – 4 м, что соответствует нормальной организации рабочего места, так как высота помещений (от пола до потолка) должна быть не менее 3,0 м.

- площадь на одно рабочее место ниже нормы. Согласно нормативу, площадь на одно рабочее место должна составлять не менее 6,0 м², а в нашем случае она составляет 4-5 м².

- освещенность электротехнического цеха составляет 160 лк, при допустимом уровне – 200 лк, это дает дополнительную нагрузку на зрение работников и отрицательно влияет на работу и здоровье всего персонала. Отклонение по данному показателю составляет 40 лк. Степень вредности и опасности относится к классу 3.1.

- отрицательно влияет на здоровье и работу работников расстояние от экрана видеомонитора до глаз сотрудника. Отклонение от норматива составляет 100 мм.

- по уровню шума в электротехническом цехе ПАО «Т плюс» наблюдается превышение предельно допустимых уровней по эквивалентному уровню шума на 9 дБА.

Показатели микроклимата находятся в пределах нормы: температура в

цехе – 23°C, влажность – 40% и скорость – 0,4 м/с.

По данным таблицы 5 видно, что оборудование, приспособления и инструменты соответствуют требованиям безопасности на предприятии. Кроме того, работникам проводится проверка знаний по охране труда и электробезопасности.

Таблица 5.

Фактическое состояние травмобезопасности

Объект оценки	Наименование правовых актов по охране труда	Фактическое значение фактора
Требования безопасности к производственному оборудованию	ГОСТ 12.2.003– 91	Оборудование соответствует требованиям безопасности
Требования безопасности к инструменту и приспособлениям		Приспособления и инструменты соответствуют требованиям безопасности
Требования к инструктажу и обучению по охране труда	ГОСТ 12.0.004– 90	Проверка знаний по охране труда и электробезопасности проводится

Выявленные неблагоприятные условия труда на рабочих местах работников электротехнического цеха ПАО «Т плюс» (сильный шум, низкая освещенность и превышение норматива подачи нефтяного масла) негативно сказываются на работе и самочувствии работников и приводят к повышению уровня заболеваемости людей.

Использованные источники:

1. Публичное акционерное общество «Т плюс»: официальный сайт. - Киров. - URL:<https://www.tplusgroup.ru> (дата обращения:15.10.2020).-Текст: электронный

2. Скляревская В.А. Экономика труда: Учебник для бакалавров / В.А. Скляревская. — М.: ИТК Дашков и К, 2015. — 304 с.

3. Снигирева И.О. Рабочее время и время отдыха: учебно-практическое пособие. М.: Проспект, 2018. 410 с.