



УДК 621.74:658.34

Поступила 04.07.2013

А. М. ЛАЗАРЕНКОВ, С. А. ХОРЕВА, В. В. МЕЛЬНИЧЕНКО, БНТУ

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХАХ

Приведены результаты комплексной оценки условий труда работающих в гальванических цехах, которые получены на основании исследований факторов производственной среды рабочих мест. Приведена гигиеническая классификация рабочих мест гальванических цехов по условиям труда.

The results of complex evaluation of working conditions in galvanic workshops, and based on research of industrial environmental factors jobs are given. The hygienic overview of working conditions classification in working stations of galvanic workshops is given.

Комплексная оценка условий труда работающих в гальванических цехах проведена в соответствии с «Инструкцией по оценке условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда и предоставления компенсаций по ее результатам», утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 22.02.2008 г. № 35. Данный документ определяет порядок проведения оценки условий труда при аттестации рабочих мест по условиям труда, оформления и использования результатов оценки условий труда при аттестации в организациях независимо от их организационно-правовых форм. Оценка условий труда при аттестации проводится для установления классов (степеней) вредности и (или) опасности условий труда на рабочем месте в соответствии с Инструкцией, а также на основании санитарных норм и правил «Гигиеническая классификация условий труда», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 211.

Результаты оценки условий труда при аттестации, выполненной в соответствии с настоящей Инструкцией, используются для разработки и реализации мероприятий по улучшению условий труда; определения права работника на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда; определения права работника на дополнительный отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда; определения права работника на сокращенную продолжительность рабочего времени по списку производств, цехов, профессий и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, работа в которых дает право на сокращен-

ную продолжительность рабочего времени; определения права работника на оплату труда в повышенном размере путем установления доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда.

Согласно Инструкции и Гигиенической классификации при комплексной оценке условий труда, учитываются все факторы производственной среды (физические, химические и др.), тяжесть и напряженность трудового процесса (выраженные наличием психофизиологических факторов), воздействующие на работоспособность и здоровье работника в процессе трудовой деятельности. Сведения о результатах аттестации заносятся в Карту аттестации рабочих мест по условиям труда. Обязательными приложениями к Карте являются данные фотохронометражных наблюдений (длительность затрат времени на выполнение отдельных элементов трудового процесса), протоколы количественных измерений и расчетов факторов производственной среды, показателей тяжести и напряженности трудового процесса.

Оценка факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса проводится путем сопоставления полученных в результате измерений и исследований их фактических величин с гигиеническими нормативами и последующим соотнесением величин отклонения каждого фактора производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса с критериями, на основании которых устанавливается класс условий труда. Общая оценка условий труда по классу (степени) проводится на основании оценок по всем факторам производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса

и устанавливается по наиболее высокому классу и степени вредности. При наличии трех и более факторов производственной среды, относящихся к классу 3.1, общая оценка условий труда соответствует классу 3.2. При наличии двух и более факторов производственной среды, относящихся к классам 3.2, 3.3 и 3.4, общая оценка устанавливается на одну ступень выше.

Профессии работающих в гальванических цехах в основном относятся к Списку № 2 (дающих право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда). В таблице представлены результаты проведенных исследований параметров производственной среды и комплексной оценки условий труда работающих в гальванических цехах. Приведены также классы условий труда с учетом фактических значений факторов производственной среды, времени воздействия их на работающих, показателей тяжести и напряженности трудового процесса.

Учитывая, что в гальванических цехах используется значительное количество технологических процессов, в таблице указаны усредненные клас-

сы условий труда. Поэтому необходимо на практике учитывать применяемые технологические процессы и производственное оборудование, характер производства и другие факторы, определяющие отдельно взятые подразделения гальванических цехов.

Так, рабочее место гальваника оценивается комплексом производственных факторов, определяющих условия труда на участке, в который входят уровень шума (класс 3.1 за счет работы используемого технологического оборудования), запыленность воздуха и содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ (класс 2, возможен класс 3.1 при содержании вредных веществ выше предельно допустимых концентраций и нахождении в этих условиях более 50% времени смены), микроклимат (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха). По тяжести трудового процесса указанная выше профессия оценивается классом 3.1 (вынужденные наклоны корпуса при навеске и съеме деталей на подвески или укладке в корзины), а по напряженности трудового процесса – классом 2. Общая оценка условий труда на рабочем месте гальваника оценивается

Классификация рабочих мест по условиям труда в гальванических цехах

Участок цеха термической обработки металлов, профессия работающих	Класс условий труда на рабочих местах (с учетом времени воздействия)								
	производственные факторы						тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса	общая оценка
	шум	вибрация	пыль	вредные вещества	инфракрасные излучения	микроклимат			
Гальваник	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Корректировщик ванн	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Травильщик	3.2	-	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Слесарь-ремонтник	3.1	2	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	3.1	2	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	3.1	2	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Контролер работ по металлопокрытиям	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
Электрогазосварщик	3.1	-	2 (3.1)	3.1	3.1	2	3.2	2	3.2
Мастер (старший) участка	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2
Мастер по ремонту оборудования	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2
Энергетик цеха	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2
Механик цеха	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2
Начальник цеха	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2
Заместитель начальника цеха по производству (по подготовке производства)	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2

классом 3.2, который дает работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 2.

Рабочее место корректировщика ванн оценивается комплексом производственных факторов, определяющих условия труда на участке, в который входят уровень шума (класс 3.1), запыленность воздуха и содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ (класс 2, возможен класс 3.1 при содержании вредных веществ выше предельно допустимых концентраций и нахождении в этих условиях более 50% времени смены), микроклимат (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха). По тяжести трудового процесса указанная выше профессия оценивается классом 3.1 (периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобной и/или фиксированной позе), а по напряженности трудового процесса – классом 2. Общая оценка условий труда на рабочем месте корректировщика ванн оценивается классом 3.2, который дает работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 2.

Рабочее место травильщика оценивается комплексом производственных факторов, определяющих условия труда на участке, в который входят уровень шума (класс 3.2 за счет работы дробеструйных и пескоструйных установок, находящихся рядом с помещением травильщиков), запыленность воздуха и содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ (класс 2, возможен класс 3.1 при содержании вредных веществ выше предельно допустимых концентраций и нахождении в этих условиях более 50% времени смены), микроклимат (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха в помещении травильщиков). По тяжести трудового процесса указанная выше профессия оценивается классом 3.1 (вынужденные наклоны корпуса при взятии и укладке деталей в короба), а по напряженности трудового процесса – классом 2. Общая оценка условий труда на рабочем месте травильщика оценивается классом 3.2, который дает работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 2. Если травильщик осуществляет травление металла в растворах, содержащих вредные вещества 1-го и 2-го классов опасности или канцерогены, то он может иметь право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 1 при условии, что комплексная оценка условий труда будет определяться классом 3.3.

В комплекс производственных факторов, определяющих условия труда работающих на участках гальванического цеха (слесарь-ремонтник, электромонтер по ремонту и обслуживанию электро-

оборудования, монтажник санитарно-технических систем и оборудования, наладчик оборудования металлопокрытия и окраски, контролер работ по металлопокрытиям), входят уровень шума (класс 3.1 за счет работы технологического оборудования и используемых наждачных, сверлильных станков и ручного инструмента), уровень локальной вибрации при работе с ручным инструментом (класс 2 за счет небольшого времени работы), запыленность воздуха рабочей зоны (класс 2), содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ (класс 2, возможен класс 3.1 при содержании вредных веществ выше предельно допустимых концентраций и нахождении в этих условиях более 50% времени смены), микроклимат (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха). По тяжести трудового процесса указанные профессии оцениваются классом 3.1 (периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобной и/или фиксированной позе). По напряженности трудового процесса все рассматриваемые профессии оцениваются классом 2. Общая оценка условий труда названных профессий определяется классом 3.2, который дает данным работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 2. При аттестации рабочих мест указанных выше профессий необходимо особенно тщательно проводить фотохронометражные наблюдения рабочего времени, так как работники этих профессий пребывают в течение рабочего дня на различных участках гальванического цеха, где имеют место производственные факторы с абсолютными значениями, относящиеся к различным классам по условиям труда.

В комплекс производственных факторов, определяющих условия труда инженерно-технических работников на участках гальванического цеха (мастер участка, мастер по ремонту оборудования, механик цеха, энергетик цеха, начальник цеха, заместители начальника цеха по производству и подготовке производства), входят уровень шума (класс 3.1 за счет работы технологического оборудования), запыленность воздуха рабочей зоны (класс 2), содержание в воздухе рабочей зоны вредных веществ (класс 2, возможен класс 3.1 при содержании вредных веществ выше предельно допустимых концентраций и нахождении в этих условиях более 50% времени смены), микроклимат (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха). По тяжести трудового процесса указанные профессии оцениваются классом 2, по напряженности трудового процесса все рассматриваемые профессии оцениваются классом 3.2 с учетом ин-

теллектуальных (единоличное руководство в сложных ситуациях, комплексная оценка всей производственной деятельности, контроль и предварительная работа по распределению заданий другим лицам и др.) и эмоциональных (несет ответственность за функциональное качество конечной продукции, работы, задания; ответственность за безопасность других лиц) нагрузок. Общая оценка условий труда названных профессий определяется классом 3.2, который дает данным работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по Списку № 2. При аттестации рабочих мест указанных выше профессий необходимо особенно тщательно проводить фотохронометражные наблюдения рабочего времени, так как работники этих профессий пребывают в течение рабочего дня на различных участках термического цеха, где имеют место производственные факторы с абсолютными значениями, относящиеся к различным классам по условиям труда.

Таким образом, комплексная оценка условий труда на рабочих местах гальванических цехов может быть проведена объективно только при учете всех этапов применяемых технологических процессов, типов используемого оборудования, времени нахождения в различных условиях и воздействия всего комплекса производственных факторов, тяжести и напряженности трудового процесса. Это позволит объективно определить право работника на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда, право работника на дополнительный отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, право работника на сокращенную продолжительность рабочего времени; право работника на оплату труда в повышенном размере путем установления доплат за работу с вредными и (или) опасными условиями труда и разработать и реализовать мероприятия по улучшению условий труда работающих в гальванических цехах.