

**Оценка условий труда работающих в цехах металлопокрытий**

Студенты группы 10405520 Стасенко А.С., Ткачева А.А.

Научный руководитель - Лазаренков А.М.

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Профессии работающих в цехах металлопокрытий относятся к Списку № 2 (дающих право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда). В табл. 1 представлены результаты проведенных исследований параметров производственной среды и комплексной оценки условий труда работающих. Классы условий труда приведены с учетом фактических значений факторов производственной среды, времени воздействия их на работающих, показателей тяжести и напряженности трудового процесса.

Таблица 1 - Классификация рабочих мест по условиям труда в гальванических цехах

Участок цеха термической обработки металлов, профессии 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
контролер работ по металлопокрытиям	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	3.1	2	3.2
мастер (старший) участка	3.1	-	2	2 (3.1)	-	3.1	2	3.2	3.2

Учитывая, что в цехах металлопокрытий используется значительное количество технологических процессов в таблице указаны усредненные классы условий труда. Поэтому необходимо на практике учитывать применяемые технологические процессы и производственное оборудование, характер производства и другие факторы, определяющие отдельно взятые подразделения цехов металлопокрытий.

Рабочее место гальваника оценивается комплексом производственных факторов, определяющих условий 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 вышеуказанная 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 классом 3.2, который дает работающим право на пенсию по возрасту за работу с особыми условиями труда по списку № 2.

Условия труда на рабочем месте корректировщика ванн оценивается комплексом производственных факторов, 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 вышеуказанная 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, 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 вышеуказанная 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 и 2 классов опасности, 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.

Условия труда контролера работ по металлопокрытиям характеризуется уровнем шума (класс 3.1 за счет работы технологического оборудования), запыленностью воздуха рабочей зоны (класс 2), содержанием 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), микроклиматом (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 определяется классом 3.2, который дает право на пенсию по списку № 2.

Условия труда мастер участка определяются уровнем шума (класс 3.1 за счет работы технологического оборудования), запыленностью воздуха рабочей зоны (класс 2), содержанием 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), микроклиматом (класс 3.1 за счет повышенной относительной влажности воздуха). По тяжести трудового процесса оцениваются классом 2. По напряженности трудового процесса оцениваются классом 3.2 с учетом интеллектуальных (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 определяется классом 3.2, который дает право на пенсию по списку № 2.

Таким образом, комплексная оценка условий труда на рабочих местах цехов металлокерамики может быть проведена объективно только при учете всех этапов применяемых технологических процессов, типов используемого оборудования, времени нахождения в различ-

ных 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, на дополнительный отпуск за работу с вредными и (или) опасными условиями труда, на сокращенную продолжительность рабочего времени; 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 цехах металлокерамики.