

**Шайманова Ксения Александровна,**  
магистрант, ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,  
e-mail: Rudacov@yandex.ru  
**Усов Константин Ильич,**  
доцент, ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,  
e-mail: konstausov@yandex.ru

**СООТВЕТСТВИЕ ФАКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТРУДА  
ЭЛЕКТРОГАЗОСВАРЩИКА РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ 5 РАЗРЯДА С  
ТРЕБУЕМЫМИ НОРМАТИВАМИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Shaymanova K.A, Usov K.I.

**CONFORMITY OF THE ACTUAL WORKING CONDITIONS OF THE  
ELECTRIC GAS WELDING MACHINE OF MANUAL ARC WELDING OF 5  
DISCHARGE WITH THE REQUIRED NORMALS OF INDICATORS**

**Аннотация.** В статье рассмотрено соответствие фактических условий труда с нормативными показателями для рабочего места электрогазосварщика.

**Ключевые слова:** газоплазмосварщик, условия труда, норматив, показатель, класс условий труда.

**Abstract.** The article considers the correspondence of the actual working conditions with the normative indicators for the workplace of the electric gas welder.

**Keywords:** gas electric welder, working conditions, standard, indicator, class of working conditions.

Согласно штатному расписанию в организации ООО «Олимп», занимающейся строительными работами, имеется три рабочих места электрогазосварщика ручной дуговой сварки 5-го разряда [1]. Профессиональными компетенциями электрогазосварщика 5-го разряда являются: знание электрических схем и конструкций различных типов сварочных машин; технологических свойств свариваемых металлов, а также металла, наплавленного электродами различных марок и отливок, подвергающихся строганию; технологии сварки ответственных изделий в камерах с контролируемой атмосферой.

Проанализировав данные специальной оценки условий труда, которая проводилась с 1 по 8 июля 2016 года можно сделать следующие выводы:

1) Концентрация диоксида азота и марганца составляют 7,49 мг/м<sup>3</sup> что, превышает предельно допустимое значение 6 мг/м<sup>3</sup> [3], а это значит, что по химическому фактору производственной среды и трудового процесса, класс условий труда электрогазосварщика соответствует классу 3.1 [3].

2) По показателю шума профессию электрогазосварщика можно отнести ко 2 классу условий труда, так как уровень шума составляет 68,6 дБА и не превышает оптимальные гигиенические нормативы [4]. Организм работника восстанавливается после отдыха или к выходу на следующую смену. При этом не отмечается существенных функциональных изменений в организме ни в конкретно взятый момент, ни в ближайшей или отдаленной перспективе.

3) Условия труда по показателям световой среды относятся к классу 3.1 [4], так как присутствует прямая блескость. Контроль данного фактора, вызывающего неприятные ощущения при неравномерном распределении яркостей в поле зрения, производится визуально.

4) По фактору ультрафиолетового излучения производственной среды и трудового процесса, класс условий труда электрогазосварщика соответствует классу 3.1. Интенсивность ультрафиолетового излучения (УФ-В, УФ-С, УФ-В + УФ-С) в несколько раз превышает предельно допустимые значения [4]. Критическими органами для восприятия УФИ являются кожа и глаза: воздействие УФИ может вызвать в них специфические изменения.

5) По фактору тяжести трудового процесса, класс условий труда электрогазосварщика соответствует классу 3.1 [5]. Необходимо разработать меры, направленные на снижение удельного веса физического труда, помимо этого, нужно серьезное внимание уделить мерам по снижению утомления во время выполнения локальной мышечной работы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Устав общества с ограниченной ответственностью «Олимп».
2. Нормативные документы о проведении специальной оценки условий труда (договора, общие положения, инструкции).
3. ГН 2.2.5.686-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».
5. Руководство Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификации условий труда» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29 июля 2005 г.)