

Герасимович Герман Денисович,
обучающийся, Ангарский государственный технический университет
e-mail: germangerasimovich@gmail.com
Филиппова Тамара Матвеевна,
к.х.н., доцент, Ангарский государственный технический университет
e-mail: ripr@angtu.ru

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА АППАРАТЧИКА
ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ, ОТПУСКА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ПРОДУКЦИИ
НА ОПЫТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

Gerasimovich G.D., Filippova T.M.

**SPECIAL EVALUATION OF THE WORKING CONDITIONS OF THE APPARATUS
PREPARATION OF RAW MATERIALS, VACATION OF SEMI-FINISHED PROD-
UCTS AND PRODUCTS AT EXPERIMENTAL PRODUCTION**

Аннотация: На основании анализа протоколов по измерению вредных факторов выделены основные вредные причины, оказывающие негативное влияние на здоровье аппаратчика. Даны рекомендации их снижения на опытном производстве.

Ключевые слова: микроклимат, система искусственного освещения, вибрация, шум, химический фактор, тяжесть трудового процесса.

Abstract: Based on the analysis of the protocols for measuring harmful factors, the main harmful factors that negatively affect the health of the apparatchik are identified. Recommendations are given for their reduction in pilot production.

Key words: microclimate, artificial lighting system, vibration, noise, chemical factor, severity of the labor process.

Основными видами деятельности специализированного предприятия являются:

- производство продукции химического синтеза, нефтепереработки, нефтехимической и химической продукции производственно-технического назначения;
- производство катализаторов.

На основании анализа протоколов по измерению вредных факторов на рабочем месте аппаратчика выделены основные факторы, оказывающие негативное влияние на здоровье аппаратчика подготовки сырья и отпуска полуфабрикатов и продукции:

- микроклимат;
- система искусственного освещения;
- вибрация;
- шум;
- химический фактор;

- тяжесть трудового процесса.

Микроклимат: производственная деятельность аппаратчика 4 разряда сопряжена с физическим напряжением (перемещение в пространстве, перемещением мелких изделий или предметов при выполнении работ как сидя, так и стоя), характеристика работы относится к категории IIa – работы средней тяжести.

Освещение: вредное воздействие параметров освещения проявляется в отсутствии или недостатке естественного света, а также недостаточной освещенности рабочей зоны. Согласно протоколу оценки световой среды фактическое освещение производственного помещения соответствует классу условий труда – 3.1.

Вибрация: фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам, класс условий труда – 3.1.

Производственный шум: фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам, класс условий труда – 2.

Вредные вещества: согласно протоколу измерений химического фактора установки опытного производства углеводородов и их соединений, фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам, класс условий труда – 3.1.

Оценка тяжести труда: фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам, класс условий труда – 3.1.

Оценка напряженности труда: по показателям напряженности трудового процесса условия труда относятся к классу 2.

Итоговый класс условий труда аппаратчика 4 разряда установки опытного производства углеводородов и их соединений – 3.2.

Рекомендации: для снижения тяжести трудового процесса необходимо строгое соблюдение режима рационального чередования труда и отдыха, для облегчения тяжелого ручного труда – максимальное применение средств механизации и автоматизации, модернизация системы искусственного освещения в помещениях, где по всей площади выполняются однотипные работы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Профессиональный риск для здоровья работников: методическое руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, Э.И. Денисова. – М.: Тривант, 2016. – 448 с.
2. Роздин И.А., Хабарова Е.И., Вареник О.Н. Безопасность производства и труда на химических предприятиях / И.А. Роздин, Е.И. Хабарова, О.Н. Вареник. – М.: Химия, 2015. – 252 с.