**ЗАДАНИЕ 3**

На участке сварки выделяются вещества со следующими концентрациями: кадмий – 4 мг/м3, хромовый ангидрид 0,03 мг/м3, марганец 0,9 мг/м3, оксид углерода - 20 мг/м3, оксид железа с примесью окиси марганца 12 мг/м3.

Температура в цехе 11° С. Относительная влажность 90%. Подвижность воздуха 1 м/с. Среднесуточная температура наружного воздуха 9°С.

Уровень шума, создаваемый системой вентиляции 80 дБА, а корректированный уровень виброскорости 96 дБ (суммарное время воздействия 2 часа).

Ультрафиолетовое излучение в 2 раза превышает норму. Уровень освещенности составляет 75 Лк, при норме 100 Лк. Естественное освещение недостаточное. Показатель ослепленности в 3 раза превышает норму.

Физическая динамическая нагрузка на мышцы рук, корпуса, ног при перемещении груза на расстояние 10 м составляет 50000 кгм. Масса поднимаемых и перемещаемых вручную грузов в течение смены - 7 кг.

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены с уровня пола - 435 кг. Статическая нагрузка за смену при удержании груза двумя руками - 36000 кгс.

Имеет место периодическое нахождение в неудобной фиксированной позе (на корточках) до 4 часов в смену, а также вынужденные наклоны более чем на 30° 51 раз в смену.

Работа связана с принятием простых альтернативных задач по инструкции, а также контроль параметров свариваемой детали. Работа производиться по установленному графику с возможностью коррекции. Длительность сосредоточения внимания до 2 часов в смену. Сварщик должен различать объекты размером 0,5 мм - 4 часа в смену.

Сварщик несет ответственность за качество выполнения задания, исправление его ошибок связано с усилиями всего коллектива. Режим работы 10 ч в день в 2 смены без ночной.

Сварщик - женщина.

Определить класс условий труда.