БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Факультет КСИС

Специальность ИиТП

Индивидуальная практическая работа №1

по дисциплине

«Безопасность жизнедеятельности человека»

Выполнил студент: Драгун О.В.

группа 893551

Зачетная книжка № 2520050

Минск 2021

Тема: Производственная санитария. Исследование параметров микроклимата в производственных помещениях

**Вариант №20**

Вещество: Серная кислота

Класс опасности: 2

= 1.0 мг/ - Величина ПДК (предельно допустимой концентрации) серной кислоты

= 350 - Объем помещения

= 9 мг/ - Фактическая концентрация серной кислоты

в воздухе помещения

- коэффициент запаса, учитывающий неравномерность распределения вредностей по объему помещения, K = 2.

– необходимое количество воздуха

**Задача**:

Определить необходимый воздухообмен в помещении при следующих условиях: в результате утечки через неплотности оборудования в воздушную среду рабочего помещения объемом V = 350 поступают пары серной кислоты, концентрация которого составляет 9 мг/.

**Решение**:

1. Общее количество серной кислоты σ, поступающей в помещение за 1 час оценивается выражением:

σ=

Подставив переменные получаем σ = 9\*350\*2 = 6300

1. Для разбавления серной кислоты до предельно допустимой концентрации (ПДК) необходимое количество воздуха  определяется из соотношения

Следовательно,

1. Введем переменную R - Кратность воздухообмена в помещении, которая оценивается выражением

**Ответ**: кратность воздухообмена в помещении равна