

Таблица 1 – Характеристика рабочих мест

Наименование вещества	Единицы измерения	Фактическое значение	
		на рабочем месте газорезчика	на рабочем месте электросварщика
Вредные вещества	мг/м ³		
Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)		<5,8	<5,8
Азота диоксид (азот (IV)оксид; азота двуокись)		<1	<1
Железо триоксид		10,81	<3
Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (горючие кукерситные сланцы, медносульфидные руды и др.)		3,12	3,12
Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20%		-	0,533
Озон		-	<0,05
Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день	дБА	85,0	81,0
Освещенность рабочей поверхности	лк	225	381
Напряженность электрического поля	кВ/м	-	0,057
Магнитная индукция МП	мкТл	-	20
Тяжесть труда	класс условий	3.1	3.3
Напряженность труда		1	1

Таблица 1 – Характеристика района

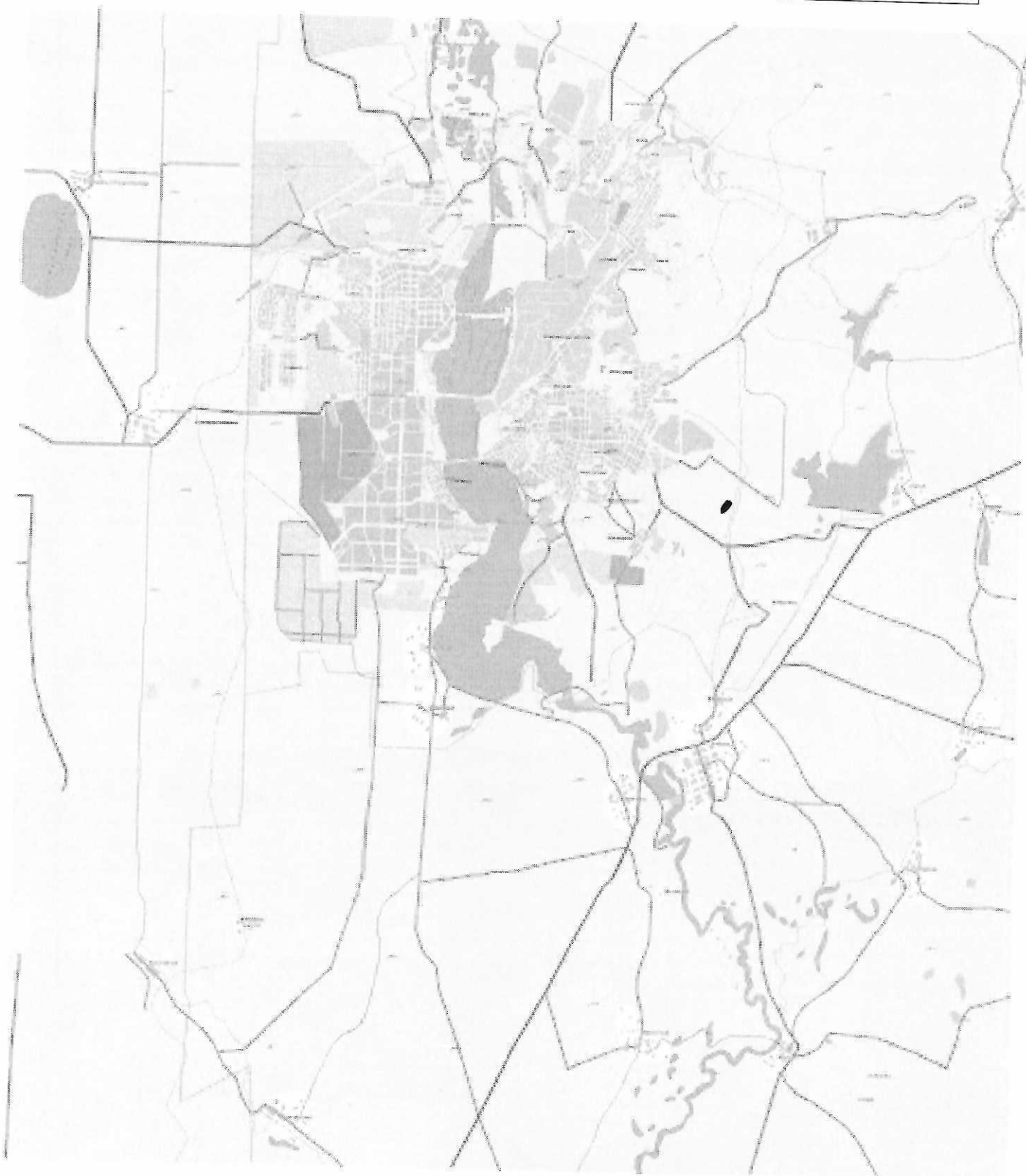
Показатель	Ед. изм.	Значение
Коэффициент температурной стратификации, А		160
Коэффициент рельефа местности, η		1
Температура самого жаркого месяца года	°С	24,7
Фоновое содержание	мг/м ³	
Пыль (SiO ₂ <20 %)		7
Диоксид серы		2,5
Диоксид азота		1
ПДК	мг/м ³	
Пыль (SiO ₂ <20 %)		4
Диоксид серы		10
Диоксид азота		2

Таблица 3 – Характеристика объекта воздействия на атмосферу

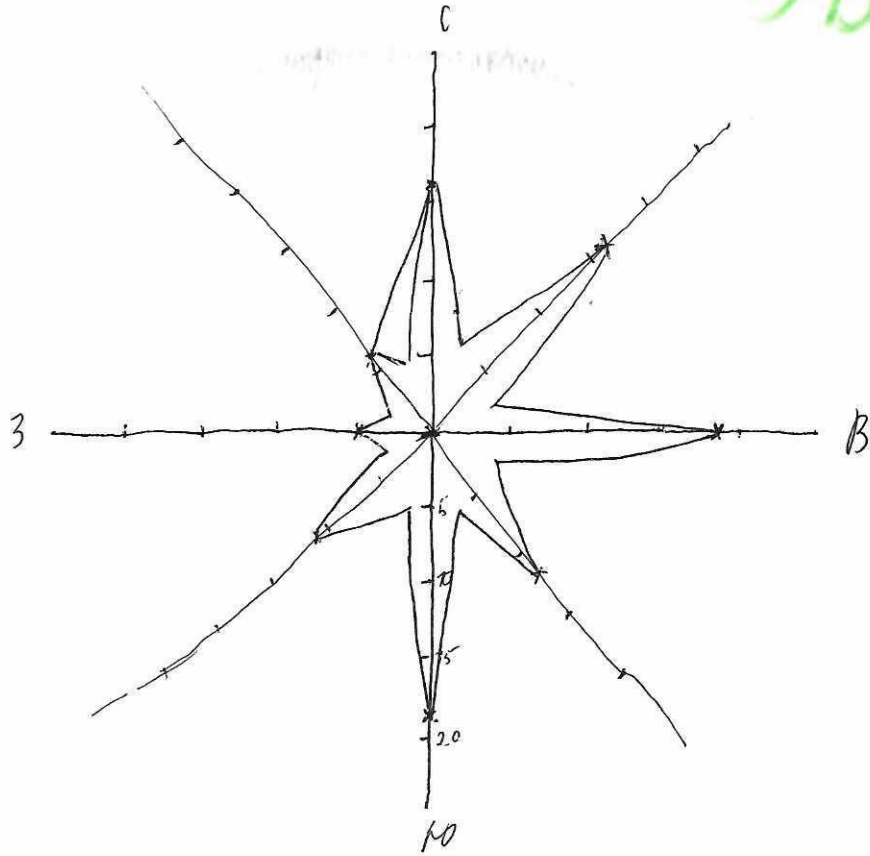
Показатель	Ед. изм.	Значение
Высота источника выброса	м	90
Диаметр устья трубы	м	2,5
Мощность выброса	г/с	
Пыль (SiO ₂ <20 %)		56
Диоксид серы		28
Диоксид азота		16
Температура выброса	°С	140
Расход газа	м ³ /с	3

Таблица 2 – Среднегодовая повторяемость ветров в г. Магнитогорске

Направление	Частота, %
↓ северный	17,9
↙ северо-восточный	11
← восточный	4,8
↘ юго-восточный	5,3
↑ южный	17,2
↗ юго-западный	15,2
→ западный	15,7
↖ северо-западный	12,9



35-02



Программ возмущения

$$C_M = \frac{A \cdot M \cdot F \cdot m \cdot n \cdot q}{H^2 \cdot \sqrt[3]{Q \cdot \Delta T}}$$

$$Q = \frac{\pi \cdot D^2}{4} \cdot V_0$$

$$A = 160 \text{ c}^{2/3} \cdot \text{MN}$$

$$m = 0,67 + 0,1 \sqrt[3]{9,96 \cdot 10^{-4}} + 0,34 \sqrt[3]{9,96 \cdot 10^{-4}} = 1,41$$

$$F = 1$$

$$n = 0,532 \cdot 1,02^2 - 2,73 \cdot 1,02 + 3,13$$

$$m = 1,41$$

$$n = 1,51$$

$$n = 1,51$$

$$q = 1$$

$$X_m = \frac{5 - F}{4} \cdot d \cdot M$$

$$H = 90$$

$$Q = ?$$

$$d = 4,95 \cdot 1,02 \cdot (1 + 0,28 \sqrt[3]{9,96 \cdot 10^{-4}}) = 5,09$$

$$\Delta T = 115,3$$

$$X_m = \frac{5 - 1}{4} \cdot 5,09 \cdot 90 = 458,1 \text{ MN}$$

$$\rho_0 = 0,67$$

$$\eta = 1$$

$$D = 2,5$$

$$f = \frac{10^3 \cdot V_0^2 \cdot D}{H^2 \cdot \Delta T}$$

$$K = \frac{1,1}{\sqrt{1,2}} = 1,004$$

$$f = 0,000996 = 9,96 \cdot 10^{-4}$$

$$V_m = 0,65 \cdot \sqrt[3]{\frac{Q \cdot \Delta T}{H}} = 1,02$$

и 2. Анализ условий труда, СИЗ, СКЗ.

функцию Психолога предоставить

функцию Криминалиста предоставить

звук предоставить

матрица шума

СИЗ;

рецидивистами

индивидуальными факторами воздуха

интенсивности рабочего места

↑
матрица шума

функциональные нарушения

клетки

СИЗ:
воздушной фильтры

системы индивидуального воздуха

защитная ~~одежда~~ временная от ФМВ

защитная перчаточная

воздушной застывающей

функциональные фильтры СИЗ