

Общество с ограниченной ответственностью "ЗАОТЭКС"

Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 664009, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Иннодромная, дом 17б;

Фактический адрес: 664007, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Декабрьских Событий, д.29, пом. №32

Телефон: +7(3952)43-50-60, e-mail: Annalab2020@mail.ru

Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ	Дата получения
RA.RU.21OB27	02.11.2020



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ

Должность

А.С. ШИЯКОВ

Инициалы, фамилия, подпись

«03» апреля 2023 г.

Дата утверждения

**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений химического фактора**

№ 952/SOУT-X

(идентификационный номер)

1. Сведения о работодателе:

1.1. Наименование работодателя: Общество с ограниченной ответственностью "Максимовский карьер 2010"

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 664035, г.Иркутск, проезд Удинский, 18; Иркутская обл., с.Мамоны

2. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Срок действия	Погрешность СИ и диапазоны значений измерений	Рабочие условия эксплуатации СИ
МЕТЕОСКОП-М термометр, гигрометр, анемометр и барометр	438720	С-БП/17-02-2022/132846950	17.02.2022-16.02.2024	Погрешность: $\pm 0,2$ °C; $\pm 3,0\%$; от 0,1 до 1 м/с; $\pm (0,05 + 0,05V)$ От 1 до 20 - $\pm (0,1 + 0,05V)$ м/с, где V – значение измеряемой скорости. Диапазоны: Температура (-40...+85) °C Давление воздуха (80-110) кПа	t: (от -20 до +55) °C; v: до 97% при 25 °C

Сводный протокол № 952/SOУT-X

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения руководителя лаборатории. Представленные результаты относятся только к объектам, прошедшим испытание. Лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком

Стр. 1 из 5

Газоанализатор универсальный ГАНК-4	3487	С-М/31-03-2022/145171426	31.03.2022-30.03.2023	Влажность (3-97) % Погрешность: ± 20,0% Диапазоны: ди-Железо триоксид 3,0-120,0 мг/м³ Диапазоны: марганец в сварочных аэрозолях (с содержанием до 20%) 0,1-4,00 мг/м³	t: (от +5 до +50)°С; v: не более 80%; р: 86-106,7 кПа
Трубки индикаторные Азота диоксид	Партия №8-13	Первичная поверка при выпуске	30.03.2022-29.03.2023	Погрешность: ± 25,0 % Диапазон: (1-50) мг/м³	t: (от +15 до +35)°С; Относительная влажность воздуха от 30 до 90%
Трубки индикаторные Оксид углерода	Партия №1-16		06.06.2022-06.06.2025	Погрешность: 25% Диапазон: (5,8-290)мг/м³	t: (от +15 до +35)°С; Относительная влажность воздуха от 30 до 90%
Аспиратор АМ-0059	2177	С-АПШ/26-09-2022/188595858	26.09.2022-25.03.2023	Погрешность: 5% Диапазон: 50см³; 100 см³	Температура воздуха: (от -20 до +40)°С; Относительная влажность: до 80% Атмосферное давление (84,4-106,7) кПа/ 50 см³; 100 см³;
Анализатор-течеискатель АНТ-3М	3982	С-АПШ/13-09-2022/185580424	13.09.2022-12.09.2023	Погрешность: ± 25,0% Диапазон: Аммиак 10-150 мг/м³	t: (от -20 до +40)°С; v: (от 30 до 80) %; р: 84-107 кПа

3. НД, устанавливающие метод проведения измерений:

- ФР.1.31.2013.14152. "Методика измерений массовой концентрации металлов и их неорганических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4";
- ФР.1.31.2013.14153. "Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4";
- ГАНК-4. Руководство по эксплуатации КПУ 413322 002 РЭ;
- Анализатор-течеискатель АНТ-3М. Руководство по эксплуатации ДКТП.413441.104 РЭ.
- МИ ХВ-37.01-2018. "Азота диоксид. Методика измерений массовой концентрации азота диоксида с помощью комплекта индикаторных трубок для целей специальной оценки условий труда"; - ФР.1.31.2013.14152. "Методика измерений массовой концентрации металлов и их неорганических соединений в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4"; - ФР.1.31.2010.06968. "Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4"; - ФР.1.31.2013.14153. "Методика измерений массовой концентрации марганца в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4"; - ГАНК-4. Руководство по эксплуатации КПУ 413322 002 РЭ

- МИ ХВ-19.01-2018. Углерода оксид. Методика измерений массовой концентрации углерода оксида с помощью комплекта индикаторных трубок для целей специальной оценки условий труда.

4. НД, регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения оцениваемого фактор:

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

5. Сведения об условиях проведения измерений:

Место проведения измерений	Температура воздуха, °С	Относительная влажность, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст.
административное помещение	23	40	725
участок работ	20	45	725
участок работ	19	53	725

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Источник вредных веществ	Дата измерения	Фактическая концентрация с учетом погрешности	ПДК	Класс условий труда	Время, %
г. Иркутск пер. 1-й Советский 1							
г. Иркутск пер. 1-й Советский 1							
16	Теплоэнергетический цех						
	Начальник цеха (теплоэнергетического)	технологический процесс	22.02.2023			3.1	
	Цех						
17	Углерод оксид, мг/м³			25±6	20	3.1	40
	Азота диоксид, мг/м³			<1	2	2	40
	Механик по ремонту оборудования (котельного и сантехнического)	технологический процесс	22.02.2023			3.1	
18	Цех						
	Углерод оксид, мг/м³			25±6	20	3.1	80
	Азота диоксид, мг/м³			<1	2	2	80
19	Машинист котельной, работающей на твердом топливе (угле) (4 разряда)	технологический процесс	22.02.2023			3.1	
	Котельная						
	Углерод оксид, мг/м³			25±6	20	3.1	80
19	Азота диоксид, мг/м³			<1	2	2	80
	Машинист котельной, работающей на твердом топливе (угле) (5 разряда)	технологический процесс	22.02.2023			3.1	
	Котельная						
20	Углерод оксид, мг/м³			25±6	20	3.1	80
	Азота диоксид, мг/м³			<1	2	2	80
	Электрогазосварщик ручной резки и сварки (5 разряда)	технологический процесс	22.02.2023			3.1	
Среднесменные значения концентрации:							

Участок работ								
23	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20%, мг/м ³					0.4±0.1	0.6/0.2	2
	диЖелезо триоксид (III) оксид), мг/м ³					4.1±0.8	-/6	80
	Углерод оксид, мг/м ³					<10	20	80
	Азота диоксид, мг/м ³					<1	2	80
	Среднесменные значения концентрации:							
	диЖелезо триоксид (III) оксид), мг/м ³					3.3	6	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20%, мг/м ³					0.3	0.2	3.1
	Лаборант (ХВО котельного оборудования)			22.02.2023	технологический процесс			3.1
	Лаборатория							
	Аммиак, мг/м ³					25±6	20	40
	Углерод оксид, мг/м ³					12±3	20	40
	Азота диоксид, мг/м ³					<1	2	40

7. Дополнения отклонения или исключения из метода измерений: отсутствуют

8. Сотрудники (эксперты) по проведению специальной оценки условий труда:

3731
(№ в реестре экспертов) Инженер лаборатории (должность) Алексеева Ирина Николаевна (ФИО)

9. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:

(№ в реестре экспертов) Инженер лаборатории (должность) Бортник Дмитрий Евгеньевич (ФИО)

конец протокола