

МП

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий испытательной  
лабораторией  
\_\_\_\_\_ Е.Ю. Юрьева  
Дата: 25.07.2024

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Труд»  
(ООО «ИЛ «Труд»)  
Испытательная лаборатория ООО «Испытательная лаборатория «Труд»  
Адрес места осуществления деятельности: 404131 Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Клавы Нечаевой, д. 6Б,  
кабинет 1.1 , кабинет 1.2, кабинет 1.5, тел. 8(8443) 20-10-50, e-mail: iltrud@mail.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518654  
Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда: 405

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ \_\_\_\_\_ 103-323-СОУТ.2024-X  
(идентификационный номер протокола)

Вид испытаний: измерения массовых концентраций вредных химических веществ

**1. Дата проведения измерений:** 18.07.2024

**2. Сведения о работодателе/заказчике:**

2.1. Наименование работодателя/заказчика: Муниципальное автономное учреждение «Информационное агентство Волгограда»

2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя/заказчика: 400066, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Краснознаменная, д. 7; 400005, г. Волгоград, ул. 7-й Гвардейской, 14

2.3. Наименование структурного подразделения: Информационно-производственный отдел

2.4. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): smivolgograd@mail.ru; 88442234239;

**3. Сведения о рабочем месте:**

3.1. Номер рабочего места: 103

3.2. Наименование рабочего места: Монтажник

3.3. Код по ОК 016-94: отсутствует

**4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	750.1	С-БИ/28-09-2023/281845834, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	28.09.2023-27.09.2024	± 5%	t от +10 до +35 °С; p от 635 до 800 мм.рт.ст.; φ от 30 до 90 %
2	Дальномер лазерный Bosch GLM 50 С с функцией измерения угла наклона	811516083	С-ВУ/01-08-2023/267631325, выдал ФБУ "САРАТОВСКИЙ ЦСМ ИМ. Б.А. ДУБОВИКОВА"	01.08.2023-31.07.2024	±1,5 мм; ± 0,2°	t от -10°С до +45°С; φ до 90%
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	297518	С-А/27-03-2024/327225900, выдал ФГБУ "ВНИИОФИ"	27.03.2024-26.03.2026	t от -40 до +85 °С; v от 0,1 до 20 м/с; φ от 3 до 97 %; p от 80 до 110 кПа / t ±0,2°С; v ±(0,05+0,05V); φ ±3%; p ±0,13 кПа	t от -20 до +55 °С; φ до 90 % при t +25 °С
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2005	С-БИ/14-08-2023/269984837, выдал ФБУ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ЦСМ"	14.08.2023-13.08.2024	Емкость шкалы: секундной – 60 с; минутной – 60 мин / класс точности 2	t от -20 до +40 °С
5	Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП	17-12	С-ЕВЯ/15-02-	15.02.2024-	±25%	t от +10 до

	мод. Оксиды азота (ИТ-NOx/0.25)		2024/317686297, выдал ФБУ «ИМПУЛЬС СПб»	14.02.2025		+35 °С; р от 84,6 до 107,7 кПа; φ от 30 до 95 % при t +35 °С
6	Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП мод. Оксид углерода (ИТ-CO/3.0)	42-14	С-ЕВЯ/25-01-2024/312639420, выдал ФБУ «ИМПУЛЬС СПб»	25.01.2024-24.07.2025	±25%	t от +10 до +35 °С; р от 84,6 до 106,7 кПа; φ от 30 до 95 % при t +35 °С

Условные обозначения: t - температура воздуха; р - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

## 5. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП. Руководство по эксплуатации СИТИ.415522.200 РЭ, п. 8 (ООО «ИМПУЛЬС»)

## 6. Измеряемые вредные вещества и методы контроля (СИ, НД):

№	Наименование вредного вещества	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	1, 2, 3, 4, 5	1
2	Углерод оксид <*> (угарный газ; углерода окись)	1, 2, 3, 4, 6	1

## 7. Сведения о рабочей зоне и условиях проведения измерений

№ m	Рабочая зона (интервал измерения)	Время, мин	Сведения об источнике	t, °С	р, мм.рт.ст.	φ, %
1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34	96	отработавшие газы двигателя внутреннего сгорания	22	755	22

Условные обозначения: t - температура воздуха; р - атмосферное давление; φ - относительная влажность; m – интервал измерения.

## 8. Результаты измерений массовых концентраций:

№	Наименование вредного вещества, наименование рабочей зоны (интервала)	Дата измерения	Единичные измерения, мг/м3	Факт., мг/м3	U095, мг/м3	Tm, мин
1	Углерод оксид <*> (угарный газ; углерода окись)					
1.1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34	18.07.2024	Менее 5.8; Менее 5.8; Менее 5.8	5.9	2.1	96
2	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)					
2.1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34	18.07.2024	Менее 1.0; Менее 1.0; Менее 1.0	1.0	0.4	96

8.1 Дополнительная информация: дополнения, исключения и отклонения от МВИ отсутствуют.

## 9. Сведения о лицах проводивших измерения:

№	Ф.И.О.	Должность	№ измерения из п.9 (прочерк – все рабочие зоны)
1	Жмырева Наталья Сергеевна	Инженер 1 категории	-

## 10. Оценка условий труда

10.1. Нормативные документы, устанавливающие метод оценки и ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 № 31689)
2	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2, зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

10.2. Результат оценки условий труда по концентрации вредного вещества:

№	Наименование вредного вещества	Смакс, мг/м3	Ссс, мг/м3	ПДК, мг/м3	Класс опасности	Эффект воздействия	Класс условий труда
---	--------------------------------	--------------	------------	------------	-----------------	--------------------	---------------------

1	Углерод оксид <*> (угарный газ; углерода окись)	5.9	-	20	4	О, П	2
2	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	1.0	-	5	3	О, Р	2

Примечание: если в таблице приведено два значения, разделенных символом "/", это означает, что в числителе установлено значение, которое соответствует максимально разовой концентрации, а в знаменателе – среднесменной концентрации.

### 10.3. Результат оценки условий труда по комбинациям вредных веществ с эффектом суммации:

№	Рабочая зона	№ веществ из п.10.2	Суммарная кратность превышения ПДК	ПДУ	Класс условий труда
1	Кабина автомобиля ГАЗ-3302 рег. знак № У032МН34	1,2	0.5	1	2

### 10.4. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Проверочный расчет для вычисления результатов измерения:

Углерод оксид <\*> (угарный газ; углерода окись):  $X_{ср} = (5.8 + 5.8 + 5.8) / 3 = 5.8$ ;  $U_{095} = 5.8 * 35 / 100 = 2.0$ ;

Условие приемлемости:  $X_{max} - X_{min} = 5.8 - 5.8 = 0$ ;  $r = U_{095}/100 * X_{ср} = 35/100 * 5.8 = 2.03$ ;

$X_{max} - X_{min} \leq r$  - условие приемлемости соблюдается. Сприв. =

$5.8 * (273+22) * 760 / (293 * 755) = 5.9$ ;  $U_{095прив.} = 5.9 * 35 / 100 = 2.1$ ;

Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы):  $X_{ср} = (1.0 + 1.0 + 1.0) / 3 = 1$ ;  $U_{095} = 1.0 * 35 / 100 = 0.4$ ; Сприв. =  $1.0 * (273+22) * 760 / (293 * 755) = 1.0$ ;  $U_{095прив.} = 1.0 * 35 / 100 = 0.4$ ;

- класс (подкласс) условий труда - 2

### 11. Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

3827	Инженер 1 категории		Жмырева Наталья Сергеевна
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания

Запрещается частичное воспроизведение протокола измерений без письменного разрешения ООО "ИЛ "Труд"!

Окончание протокола