Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
Адрес места осуществления деятельности: 622005, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, 36
ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НЕ54 от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
_____А.О. Смирнов
М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 259 от 27.07.2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс».
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** атмосферный воздух.
4. **Место проведения измерений:** граница СЗЗ, контрольная точка № 2.
5. **Время и дата измерений:** в соответствии с п. 11 настоящего протокола.
6. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» (температура, давление, влажность)	267517	1254773	03.12.2021 г.
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» (скорость движения воздуха)		1285707	20.05.2022 г.
3	Газоанализатор универсальный Ганк-4	3216	16004999969	22.04.2021 г.
4	Рулетка измерительная РФЗ-85-19	019	1161449	18.07.2020 г.
5	Электрический аспиратор ПУ-4Э	5009	1241647	29.12.2020 г.
6	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	080777279	25.12.2020 г.

8. **Дополнительные сведения:** -.
9. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

10. **НД на методы измерений:**

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»;
РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»;
Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КГПУ 41332202ПС.

11. Результаты исследований:

№ п/п	Дата отбора	Место и время отбора проб воздуха	метеоусловия				ингредиент	номер пробы	Результат исследования, мг/м^3	ПДК макс.раз. мг/м^3	НД на метод исследования
			температура воздуха, ^{0}C	атмосферное давление, мм.рт.ст.	направление и скорость ветра	явления					
1	22.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 12:00	11,2	738	Северо-западный 3-4 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5107 5108 5109 5110 5111	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5112 5113 5114 5115 5116	< 1,5 1,61±0,32 1,55±0,31 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	5117 5118 5119 5120 5121	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5122 5123 5124 5125 5126	< 0,02 0,022±0,004 0,024±0,005 0,020±0,004 0,020±0,004	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	5127 5128 5129 5130 5131	<0,03 <0,03 0,0315±0,0063 0,0317±0,0063 0,0306±0,0061	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Диметилбензол	5132 5133 5134 5135 5136	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	5137 5138 5139 5140 5141	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5142 5143 5144 5145 5146	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5147 5148 5149 5150 5151	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
2	25.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 10:20	8,5	740	Северо-западный 3-4 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5260 5261 5262 5263 5264	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5265 5266 5267 5268 5269	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	5270 5271 5272 5273 5274	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5275 5276 5277 5278 5279	0,023±0,006 0,023±0,005 0,022±0,004 0,021±0,004 0,021±0,004	0,2	РД 52.04.791-2014

							Азота оксид	5280 5281 5282 5283 5284	0,0306±0,0061 0,0311±0,0062 0,0314±0,0063 0,0316±0,0063 0,0315±0,0063	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	5285 5286 5287 5288 5289	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	5290 5291 5292 5293 5294	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5295 5296 5297 5298 5299	< 0,01 0,011±0,002 0,013±0,003 < 0,01 0,012±0,002	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5300 5301 5302 5303 5304	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
3	28.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 10:50	13,1	731	Северо-западный 2-3 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5470 5471 5472 5473 5474	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5475 5476 5477 5478 5479	1,52±0,30 1,52±0,30 1,51±0,30 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	5480 5481 5482 5483 5484	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Аммиак	5485 5486 5487 5488 5489	0,022±0,006 0,021±0,005 < 0,02 < 0,02 0,024±0,006	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	5490 5491 5492 5493 5494	<0,03 0,0304±0,0061 0,0308±0,0062 <0,03 <0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	5495 5496 5497 5498 5499	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	5500 5501 5502 5503 5504	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5505 5506 5507 5508 5509	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5510 5511 5512 5513 5514	0,0772±0,0154 0,0759±0,0152 0,0759±0,0152 0,0765±0,0153 0,0768±0,0154	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
4	04.07.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 11:30	19,8	745	Северо-западный 1-3 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5791 5792 5793 5794 5795	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5796 5797 5798 5799 5800	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Дигидросульфид	5801 5802 5803 5804 5805	0,00414±0,00082 < 0,004 0,00412±0,00082 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5806 5807 5808 5809 5810	< 0,02 < 0,02 0,022±0,004 0,027±0,005 0,026±0,005	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	5811 5812 5813 5814 5815	<0,03 <0,03 <0,03 <0,03 <0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	5816 5817 5818 5819 5820	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	5821 5822 5823 5824 5825	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5826 5827 5828 5829 5830	0,013±0,003 0,012±0,003 0,014±0,004 0,016±0,004 0,012±0,003	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5831 5832 5833 5834 5835	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
5	07.07.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 11:20	28,2	741	Северо-западный 0-1 м/с	ясно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5983 5984 5985 5986 5987	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Углерод оксид (угарный газ)	5988 5989 5990 5991 5992	1,55±0,31 1,55±0,31 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	5993 5994 5995 5996 5997	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5998 5999 6000 6001 6002	0,024±0,006 0,025±0,005 0,027±0,005 0,032±0,006 0,029±0,006	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	6003 6004 6005 6006 6007	<0,03 0,0314±0,0063 <0,03 <0,03 0,0311±0,0062	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	6008 6009 6010 6011 6012	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	6013 6014 6015 6016 6017	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	6018 6019 6020 6021 6022	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	6023 6024 6025 6026 6027	0,0758±0,0152 0,0763±0,0153 0,0759±0,0152 0,0755±0,0151 0,0755±0,0151	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

12. Акты отбора проб воздуха: № 291 от 22.06.2020, № 296 от 25.06.2020, № 300 от 28.06.2020, № 307 от 04.07.2020, № 314 от 07.07.2020.

ФИО, должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ Прозорова И.А.

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
Адрес места осуществления деятельности: 622005, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, 36
ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НЕ54 от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
_____А.О. Смирнов

М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 260 от 27.07.2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс».
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** атмосферный воздух.
4. **Место проведения измерений:** граница СЗЗ, контрольная точка № 2.
5. **Время и дата измерений:** в соответствии с п. 11 настоящего протокола.
6. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» (температура, давление, влажность)	267517	1254773	03.12.2021 г.
2	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» (скорость движения воздуха)		1285707	20.05.2022 г.
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	404624	136800	20.07.2020 г.
4	Газоанализатор универсальный Ганк-4	3216	16004999969	22.04.2021 г.
5	Рулетка измерительная РФЗ-85-19	019	1161449	18.07.2020 г.
6	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	04	1216996	13.11.2020 г.
7	Аспиратор воздуха АВА 1-150-02СП	480	1248246	23.01.2021 г.
8	Электрический аспиратор ПУ-4Э	5009	1241647	29.12.2020 г.
9	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	080777279	25.12.2020 г.
10	Хроматограф жидкостный «Люмахром» с детектором ФЛД 2410 № 7773, насос «Люмахром Н1730» №1101	618	1240682	25.12.2020 г.

8. Дополнительные сведения:

9. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

10. НД на методы измерений:

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»;

РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»;

МУК 4.1.1273-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием»;

Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КГПУ 41332202ПС.

11. Результаты исследований:

№ п/п	Дата отбора	Место и время отбора проб воздуха	метеоусловия				ингредиент	номер пробы	Результат исследования, мг/м^3	ПДК макс.раз. мг/м^3	НД на метод исследования
			температура воздуха, ^{0}C	атмосферное давление, мм.рт.ст.	направление и скорость ветра	явления					
1	04.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 11.05	16,1	748	восточный 1-3 м/с	ясно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	4009 4010 4011 4012 4013	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	4014 4015 4016 4017 4018	1,61±0,32 1,61±0,32 1,59±0,32 1,63±0,33 1,56±0,31	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	4019 4020 4021 4022 4023	0,00441±0,00088 0,00444±0,00089 0,00433±0,00086 0,00425±0,00085 0,00421±0,00084	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	4024 4025 4026 4027 4028	0,024±0,006 0,022±0,006 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014

							Азота диоксид	4029 4030 4031 4032 4033	0,0245±0,0049 0,0211±0,0042 0,0203±0,0041 < 0,02 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	4034 4035 4036 4037 4038	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	4039 4040 4041 4042 4043	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	4044 4045 4046 4047 4048	0,012±0,002 < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,011±0,002	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	4049 4050 4051 4052 4053	$< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$	$1\cdot10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	4054 4055 4056 4057 4058	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
2	10.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 11.30	30,8	750	восточный 0-1 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	4471 4472 4473 4474 4475	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	4476 4477 4478 4479 4480	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 1,52±0,30	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Дигидросудьфид	4481 4482 4483 4484 4485	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 0,00403±0,00081	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	4486 4487 4488 4489 4490	< 0,02 0,022±0,006 < 0,02 < 0,02 0,021±0,005	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	4491 4492 4493 4494 4495	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	4496 4497 4498 4499 4500	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	4501 4502 4503 4504 4505	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	4506 4507 4508 4509 4510	0,016±0,003 0,014±0,003 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	4511 4512 4513 4514 4515	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	4516 4517 4518 4519 4520	< 0,075 0,0765±0,0153 0,0758±0,0152 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

3	26.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 10.50	13,3	739	Северо-восточный 1-2 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5305 5306 5307 5308 5309	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5310 5311 5312 5313 5314	< 1,5 1,51±0,30 1,51±0,30 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	5315 5316 5317 5318 5319	0,00403±0,00081 0,00402±0,00080 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5320 5321 5322 5323 5324	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	5325 5326 5327 5328 5329	0,0208±0,0042 0,0211±0,0042 0,0206±0,0041 0,0213±0,0042 0,0215±0,0043	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	5330 5331 5332 5333 5334	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	5335 5336 5337 5338 5339	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5340 5341 5342 5343 5344	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015

							Бензапирен	5345 5346 5347 5348 5349	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5350 5351 5352 5353 5354	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
4	01.07.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 10.55	15,2	744	Северо-восточный 1-3 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	5516 5517 5518 5519 5520	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	5521 5522 5523 5524 5525	1,53±0,31 1,51±0,30 1,54±0,32 1,55±0,31 1,58±0,32	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	5526 5527 5528 5529 5530	0,00441±0,00088 0,00422±0,00084 0,00433±0,00086 0,00452±0,00090 0,00433±0,00086	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	5531 5532 5533 5534 5535	0,027±0,007 0,031±0,008 0,026±0,007 0,025±0,006 0,026±0,007	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	5536 5537 5538 5539 5540	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	5541 5542 5543 5544 5545	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Метилбензол	5546 5547 5548 5549 5550	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	5551 5552 5553 5554 5555	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	5556 5557 5558 5559 5560	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	5561 5562 5563 5564 5565	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
5	20.07.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 11.20	17,7	742	Северо-восточный 2-3 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	6396 6397 6398 6399 6400	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	6401 6402 6403 6404 6405	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросульфид	6406 6407 6408 6409 6410	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	6411 6412 6413 6414 6415	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014

							Азота диоксид	6416 6417 6418 6419 6420	0,0203±0,0041 0,0205±0,0041 0,0204±0,0044 0,0211±0,0042 0,0212±0,0042	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	6421 6422 6423 6424 6425	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	6426 6427 6428 6429 6430	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	6431 6432 6433 6434 6435	< 0,01 < 0,01 0,018±0,003 0,019±0,003 0,017±0,003	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	6436 6437 6438 6439 6440	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	6441 6442 6443 6444 6445	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

12. Акты отбора проб воздуха: № 240 от 04.06.2020, № 258 от 10.06.2020, № 297 от 26.06.2020, № 302 от 01.07.2020, № 332 от 20.07.2020.

ФИО, должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ Прозорова И.А.

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
Адрес места осуществления деятельности: 622005, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, 36
ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НЕ54 от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
_____А.О. Смирнов
М.П.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 106 от 01.06.2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс».
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** атмосферный воздух.
4. **Место проведения измерений:** граница СЗЗ, контрольная точка № 2.
5. **Время и дата измерений:** в соответствии с п. 11 настоящего протокола.
6. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И-Д	49582	1912-03426	18.06.2020 г.
2	Термоанемометр ТТМ-2-01	3781	1912-03458	20.06.2020 г.
3	Секундомер электронный«Интеграл С-01»	404624	136800	20.07.2020 г.
4	Газоанализатор универсальный Ганк-4	3216	16004999969	22.04.2021 г.
5	Рулетка измерительная РФЗ-85-19	019	1161449	18.07.2020 г.
6	Электрический аспиратор ПУ-4Э	5009	1241647	29.12.2020 г.
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	080777279	25.12.2020 г.

8. **Дополнительные сведения:**
9. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**
ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
10. **НД на методы измерений:**
РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»;
РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»;
Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КГПУ 41332202 ПС.

11. Результаты исследований:

№ п/п	Дата отбора	Место и время отбора проб воздуха	метеоусловия				ингредиент	номер пробы	Результат исследования, мг/м^3	ПДК макс.раз. мг/м^3	НД на метод исследования
			температура воздуха, ^{0}C	атмосферное давление, мм.рт.ст.	направление и скорость ветра	явления					
1	26.05.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 09.30	16	743	Северо-западный 2-3 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	3520 3521 3522 3523 3524	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	3525 3526 3527 3528 3529	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	3530 3531 3532 3533 3534	0,00521±0,00104 0,00616±0,00123 0,00558±0,00112 0,00543±0,00109 0,00546±0,00107	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	3535 3536 3537 3538 3539	< 0,02 < 0,02 < 0,02 0,028±0,007 0,025±0,006	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	3540 3541 3542 3543 3544	< 0,03 0,030±0,006 < 0,03 < 0,03 < 0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	3545 3546 3547 3548 3549	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Метилбензол	3550 3551 3552 3553 3554	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	3555 3556 3557 3558 3559	0,019±0,005 0,021±0,005 0,023±0,006 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	3560 3561 3562 3563 3564	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

12. Акты отбора проб воздуха: № 210 от 26.05.2020

ФИО, должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ Прозорова И.А.

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
Адрес места осуществления деятельности: 622005, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, 36
ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21HE54 от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
_____А.О. Смирнов

М.П.

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 206 от 19.06.2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс».
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** атмосферный воздух.
4. **Место проведения измерений:** граница СЗЗ, контрольная точка № 2.
5. **Время и дата измерений:** в соответствии с п. 11 настоящего протокола.
6. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И-Д	49582	1912-03426	18.06.2020 г.
2	Термоанемометр ТТМ-2-01	3781	1912-03458	20.06.2020 г.
3	Секундомер электронный«Интеграл С-01»	404624	136800	20.07.2020 г.
4	Газоанализатор универсальный Ганк-4	3216	16004999969	22.04.2021 г.
5	Рулетка измерительная РФЗ-85-19	019	1161449	18.07.2020 г.
6	Электрический аспиратор ПУ-4Э	5009	1241647	29.12.2020 г.
7	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	080777279	25.12.2020 г.

8. Дополнительные сведения:

9. НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

10. НД на методы измерений:

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»;
РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»;
Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КГПУ 41332202 ПС.

11. Результаты исследований:

№ п/п	Дата отбора	Место и время отбора проб воздуха	метеоусловия				ингредиент	номер пробы	Результат исследования, мг/м^3	ПДК макс.раз. мг/м^3	НД на метод исследования
			температура воздуха, ^{0}C	атмосферное давление, мм.рт.ст.	направление и скорость ветра	явления					
1	03.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 09.30	12	745	Северо-западный 2-3 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	3863 3864 3865 3866 3867	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	3868 3869 3870 3871 3872	1,58±0,32 1,56±0,31 1,53±0,31 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	3873 3874 3875 3876 3877	0,00431±0,00086 0,00418±0,00084 0,00511±0,00102 0,00433±0,00087 0,00526±0,00105	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	3878 3879 3880 3881 3882	0,023±0,006 < 0,02 0,026±0,007 0,023±0,006 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	3883 3884 3885 3886 3887	< 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	3888 3889 3890 3891 3892	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Метилбензол	3893 3894 3895 3896 3897	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	3898 3899 3900 3901 3902	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	3903 3904 3905 3906 3907	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
2	08.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 09.30	27	747	Северо-западный 2-4 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	4179 4180 4181 4182 4183	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	4184 4185 4186 4187 4188	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	4189 4190 4191 4192 4193	0,00417±0,00083 0,00426±0,00085 0,00512±0,00102 0,00546±0,00109 0,00511±0,00102	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	4194 4195 4196 4197 4198	< 0,02 < 0,02 0,027±0,007 < 0,02 0,031±0,008	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	4199 4200 4201 4202 4203	< 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Диметилбензол	4204 4205 4206 4207 4208	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	4209 4210 4211 4212 4213	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	4214 4215 4216 4217 4218	0,033±0,008 0,028±0,007 < 0,01 < 0,01 0,024±0,006	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	4219 4220 4221 4222 4223	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
3	09.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 09.30	27	751	Северо-западный 1-3 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	4290 4291 4292 4293 4294	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	4295 4296 4297 4298 4299	< 1,5 1,52±0,30 < 1,5 < 1,5 1,55±0,31	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	4300 4301 4302 4303 4304	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	4305 4306 4307 4308 4309	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014

							Азота оксид	4310 4311 4312 4313 4314	< 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	4315 4316 4317 4318 4319	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	4320 4321 4322 4323 4324	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	4325 4326 4327 4328 4329	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	4330 4331 4332 4333 4334	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
4	17.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 09.30	20	739	Северо-западный 3-6 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	4867 4868 4869 4870 4871	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	4872 4873 4874 4875 4876	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	4877 4878 4879 4880 4881	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 0,00431±0,00086	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Аммиак	4882 4883 4884 4885 4886	0,033±0,008 0,034±0,009 0,030±0,008 0,029±0,007 0,030±0,008	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота оксид	4887 4888 4889 4890 4891	< 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03 < 0,03	0,4	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	4892 4893 4894 4895 4896	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	4897 4898 4899 4900 4901	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	4902 4903 4904 4905 4906	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	4907 4908 4909 4910 4911	0,0811±0,0162 0,0814±0,0163 0,0768±0,0154 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

12. Акты отбора проб воздуха: № 228 от 03.06.2020, № 242 от 08.06.2020, № 245 от 09.09.2020, № 267 от 17.06.2020.

ФИО, должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ Прозорова И.А.

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
Адрес места осуществления деятельности: 622005, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Циолковского, 36
ИНН/КПП 6623123354/662301001, ОГРН 1176658073382
Тел. (3435) 37-81-37, e-mail: geolab_region@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.21НЕ54 от 20.06.2018г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО «ГЕОЛАБ РЕГИОН»
_____А.О. Смирнов
м.п.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 107 от 01.06.2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО «Тагилспецтранс».
2. **Юридический адрес:** 622013, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Кулибина, 62.
3. **Наименование пробы (образца):** атмосферный воздух.
4. **Место проведения измерений:** граница СЗЗ, контрольная точка № 2.
5. **Время и дата измерений:** в соответствии с п. 11 настоящего протокола.
6. **Ф.И.О., должность, отобравшего пробы:** инженер-лаборант Молчанова О.В.
7. **Средства измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства о поверке
1	Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7Р-03-И-Д	49582	1912-03426	18.06.2020 г.
2	Термоанемометр ТТМ-2-01	3781	1912-03458	20.06.2020 г.
3	Секундомер электронный«Интеграл С-01»	404624	136800	20.07.2020 г.
4	Газоанализатор универсальный Ганк-4	3216	16004999969	22.04.2021 г.
5	Рулетка измерительная РФЗ-85-19	019	1161449	18.07.2020 г.
6	Аспиратор воздуха АВА 1-150-02СП	480	1248246	23.01.2021 г.
7	Электрический аспиратор ПУ-4Э	5009	1241647	29.12.2020 г.
8	Спектрофотометр ПЭ-5400УФ	54УФ673	080777279	25.12.2020 г.
9	Хроматограф жидкостный «Люмахром» с детектором ФЛД 2410 № 7773, насос «Люмахром Н1730» №1101	618	1240682	25.12.2020 г.

8. **Дополнительные сведения:**
9. **НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:**

ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

10. НД на методы измерений:

РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;

РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»;

РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»;

МУК 4.1.1273-03 «Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бенз(а)пирена в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуориметрическим детектированием»;

Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КГПУ 41332202 ПС.

11. Результаты исследований:

№ п/п	Дата отбора	Место и время отбора проб воздуха	метеоусловия				ингредиент	номер пробы	Результат исследования, мг/м^3	ПДК макс.раз. мг/м^3	НД на метод исследования
			температура воздуха, ^{0}C	атмосферное давление, мм.рт.ст.	направление и скорость ветра	явления					
1	28.04.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 08.00	13	730	Северо-восточный 1-3 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	2448	< 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
								2449	< 25,0		
								2450	< 25,0		
								2451	< 25,0		
								2452	< 25,0		
							Углерод оксид (угарный газ)	2453	1,660±0,332	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
								2454	1,640±0,328		
								2455	1,590±0,318		
								2456	< 1,5		
								2457	< 1,5		
							Дигидросудьфид	2458	0,00476±0,00095	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
								2459	0,00436±0,00087		
								2460	0,00482±0,00964		
								2461	0,00425±0,00085		
								2462	0,00419±0,00084		
							Аммиак	2463	< 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
								2464	< 0,02		
								2465	< 0,02		
								2466	< 0,02		
								2467	< 0,02		
							Азота диоксид	2468	0,0313±0,00626	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
								2469	0,0322±0,00644		
								2470	0,0291±0,00582		
								2471	0,0288±0,00576		
								2472	0,0232±0,00464		

							Диметилбензол	2473 2474 2475 2476 2477	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	2478 2479 2480 2481 2482	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	2483 2484 2485 2486 2487	< 0,01 < 0,01 0,018±0,005 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	2488 2489 2490 2491 2492	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	2493 2494 2495 2496 2497	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
2	11.05.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 08.00	14	740	Северо-восточный 2-4 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	2750 2751 2752 2753 2754	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	2755 2756 2757 2758 2759	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	2760 2761 2762 2763 2764	0,00469±0,00094 0,00453±0,00091 0,00418±0,00084 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Аммиак	2765 2766 2767 2768 2769	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	2770 2771 2772 2773 2774	0,0226±0,0452 < 0,02 < 0,02 0,0251±0,00502 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	2775 2776 2777 2778 2779	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	2780 2781 2782 2783 2784	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	2785 2786 2787 2788 2789	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	2790 2791 2792 2793 2794	$< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$ $< 0,5\cdot10^{-6}$	$1\cdot10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	2795 2796 2797 2798 2799	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
3	21.05.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 08.00	12	734	восточный 1-3 м/с	облачно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	3115 3116 3117 3118 3119	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

Углерод оксид (угарный газ)	3120 3121 3122 3123 3124	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
Дигидросудьфид	3125 3126 3127 3128 3129	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
Аммиак	3130 3131 3132 3133 3134	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
Азота диоксид	3135 3136 3137 3138 3139	< 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
Диметилбензол	3140 3141 3142 3143 3144	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
Метилбензол	3145 3146 3147 3148 3149	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
Формальдегид	3150 3151 3152 3153 3154	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
Бензапирен	3155 3156 3157 3158 3159	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03

							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	3160 3161 3162 3163 3164	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
4	25.05.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 08.00	15	743	Северо-восточный 2-4 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	3346 3347 3348 3349 3350	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	3351 3352 3353 3354 3355	1,550±0,310 1,530±0,306 1,710±0,342 1,640±0,328 1,620±0,324	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	3356 3357 3358 3359 3360	0,00486±0,00097 0,00512±0,00102 0,00564±0,00113 0,00625±0,00125 0,00613±0,00123	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	3361 3362 3363 3364 3365	< 0,02 0,037±0,009 0,033±0,008 < 0,02 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	3366 3367 3368 3369 3370	< 0,02 < 0,02 0,041±0,008 0,038±0,008 0,035±0,007	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Диметилбензол	3371 3372 3373 3374 3375	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	3376 3377 3378 3379 3380	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Формальдегид	3381 3382 3383 3384 3385	< 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01 < 0,01	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	3386 3387 3388 3389 3390	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	3391 3392 3393 3394 3395	0,0886±0,0177 0,0811±0,0162 0,0786±0,0157 0,0754±0,0151 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
5	01.06.2020	Граница СЗЗ контрольная точка № 2 08.00	7	737	Северо-восточный 0-2 м/с	пасмурно	Углеводороды C_1-C_5 (по метану)	3593 3594 3595 3596 3597	< 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0 < 25,0	50,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Углерод оксид (угарный газ)	3598 3599 3600 3601 3602	< 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5 < 1,5	5,0	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Дигидросудьфид	3603 3604 3605 3606 3607	< 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004 < 0,004	0,008	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Аммиак	3608 3609 3610 3611 3612	< 0,02 < 0,02 < 0,02 0,025±0,006 < 0,02	0,2	РД 52.04.791-2014
							Азота диоксид	3613 3614 3615 3616 3617	< 0,02 < 0,02 0,0254±0,0051 0,0441±0,0088 < 0,02	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

							Диметилбензол	3618 3619 3620 3621 3622	< 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1 < 0,1	0,2	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Метилбензол	3623 3624 3625 3626 3627	< 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3 < 0,3	0,6	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4
							Формальдегид	3628 3629 3630 3631 3632	< 0,01 < 0,01 < 0,01 0,033±0,008 0,032±0,008	0,05	РД 52.04.823-2015
							Бензапирен	3633 3634 3635 3636 3637	$< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$ $< 0,5 \cdot 10^{-6}$	$1 \cdot 10^{-6}$	МУК 4.1.1273-03
							Пыль неорганическая: до 20% SiO_2	3638 3639 3640 3641 3642	< 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075 < 0,075	0,5	Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4

12. Акты отбора проб воздуха: № 166 от 28.04.2020, №174 от 11.05.2020, № 193 от 21.05.2020, № 204 от 25.05.2020, № 220 от 01.06.2020.

ФИО, должность лица, ответственного за оформление протокола:

Начальник ИЛ Прозорова И.А.