

Общество с ограниченной ответственностью "Технические измерения"  
Лаборатория по испытаниям и измерениям  
Аттестат аккредитации № RA.RU.29AH08

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник лаборатории  
Ю. Малёва  
«11» 10. 2018 г.

618909, РОССИЯ, Пермский край, г. Лысьва, ул. Металлистов, 1, 20  
тел. (34249) 9-24-36

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 2754 от 11.10.2018**



- 1 Заказчик, адрес: Администрация Верхнесалдинского городского округа, 624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Энгельса, 46
- 2 Объект испытаний: атмосферный воздух
- 3 Основание для проведения испытаний: муниципальный контракт № 0862300042018000087-0222894-01
- 4 Место отбора проб: Свердловская область, Верхнесалдинский городской округ, ул. Энгельса, 87/2 (в районе школы № 2)
- 5 Дата отбора проб: 30.08.2018, 13.09.2018, 10.10.2018
- 6 Дата поступления проб: 30.08.2018, 13.09.2018, 10.10.2018
- 7 Сроки проведения испытаний: 30.08.2018 - 11.10.2018
- 8 Нормативная документация, устанавливающая требования к контролируемому объекту испытаний:  
ГН 2.1.6.3492-17 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы
- 9 Нормативная документация на методы отбора и испытаний:  
ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;  
РД 52.04.186-89 п.4.4 Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Отбор проб воздуха;  
РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и i-нафтиламина;  
РД 52.04.823-2014 Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном;  
Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12);  
РД 52.04.186-89 п.5.2.6 Руководящий документ. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Пыль (взвешенные частицы)
- 10 Средства измерений:  
прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А № 4122, свидетельство о поверке № 0135417, действительно до 06.09.2018; № 0163338, действительно до 30.09.2019;  
прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А № 6630, клеймо поверителя, действительно до 25.07.2019;  
рулетка измерительная металлическая Р5УЗК № 17, свидетельство о поверке № 14/2379, действительно до 17.01.2019;  
прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2 № 608, свидетельство о поверке № 08/41282, действительно до 12.07.2019;  
весы электронные лабораторные CAUW 220D № D304300042, свидетельство о поверке № 13/45707, действительно до 31.07.2019;  
спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В № VEC 1109037, свидетельство о поверке № 16/9533, действительно до 04.10.2018; № 16/56613, действительно до 17.09.2019;  
газоанализатор ЭЛАН-СО-50 № 1860, свидетельство о поверке № 16/323, действительно до 09.01.2019

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Всего экземпляров 2  
Стр. 1 из 4

Результаты испытаний атмосферного воздуха

| Дата и время отбора       | Метеорологические параметры |                     |                         |                      |                          |                  | Определяемый показатель   | ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup> | Обнаруженная концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Нормативная документация на метод испытаний |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|--|---|
|                           | направление ветра           | скорость ветра, м/с | температура воздуха, °С | влажность воздуха, % | атм. давление, мм рт.ст. | состояние погоды |                           |                             |  |   |
| 1                         | 2                           | 3                   | 4                       | 5                    | 6                        | 7                | 8                         | 9                           | 10   | 11  |
| 30.08.2018<br>09:00-09:20 | С-В                         | 0,78                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 30.08.2018<br>09:31-09:51 | С-В                         | 0,87                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 30.08.2018<br>10:02-10:22 | С-В                         | 0,92                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 13.09.2018<br>09:00-09:20 | Ю                           | 0,63                | 12,4                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 13.09.2018<br>09:31-09:51 | Ю                           | 0,75                | 12,6                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 13.09.2018<br>10:02-10:22 | Ю                           | 0,81                | 12,7                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 10.10.2018<br>09:00-09:20 | Ю-З                         | 1,84                | 3,0                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 10.10.2018<br>09:31-09:51 | Ю-З                         | 1,71                | 3,2                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 10.10.2018<br>10:02-10:22 | Ю-З                         | 1,68                | 3,3                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Пыль (взвешенные частицы) | 0,5                         | менее 0,26                                   | РД 52.04.186-89 п.5.2.6                     |
| 30.08.2018<br>09:00-09:30 | С-В                         | 0,78                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,048 ± 0,010                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 30.08.2018<br>09:31-10:01 | С-В                         | 0,87                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,046 ± 0,010                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 30.08.2018<br>10:02-10:32 | С-В                         | 0,92                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,050 ± 0,011                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 13.09.2018<br>09:00-09:30 | Ю                           | 0,63                | 12,4                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,050 ± 0,011                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 13.09.2018<br>09:31-10:01 | Ю                           | 0,75                | 12,6                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,053 ± 0,011                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 13.09.2018<br>10:02-10:32 | Ю                           | 0,81                | 12,7                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,054 ± 0,011                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 10.10.2018<br>09:00-09:30 | Ю-З                         | 1,84                | 3,0                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,048 ± 0,010                                | РД 52.04.792-2014                           |
| 10.10.2018<br>09:31-10:01 | Ю-З                         | 1,71                | 3,2                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,0432 ± 0,0091                              | РД 52.04.792-2014                           |
| 10.10.2018<br>10:02-10:32 | Ю-З                         | 1,68                | 3,3                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Азота диоксид             | 0,2                         | 0,0421 ± 0,0088                              | РД 52.04.792-2014                           |

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведён без письменного разрешения лаборатории

Всего экземпляров 2  
Стр. 2 из 4

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2754 от 11.10.2018

| Дата и время отбора       | Метеорологические параметры |                     |                         |                      |                          |                  | Определяемый показатель | ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup> | Обнаруженная концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Нормативная документация на метод испытаний  |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|
|                           | направление ветра           | скорость ветра, м/с | температура воздуха, °С | влажность воздуха, % | атм. давление, мм рт.ст. | состояние погоды |                         |                             |  |  |
| 1                         | 2                           | 3                   | 4                       | 5                    | 6                        | 7                | 8                       | 9                           | 10   | 11   |
| 30.08.2018<br>09:00-09:30 | С-В                         | 0,78                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 30.08.2018<br>09:31-10:01 | С-В                         | 0,87                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 30.08.2018<br>10:02-10:32 | С-В                         | 0,92                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 13.09.2018<br>09:00-09:30 | Ю                           | 0,63                | 12,4                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 13.09.2018<br>09:31-10:01 | Ю                           | 0,75                | 12,6                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 13.09.2018<br>10:02-10:32 | Ю                           | 0,81                | 12,7                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 10.10.2018<br>09:00-09:30 | Ю-З                         | 1,84                | 3,0                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 10.10.2018<br>09:31-10:01 | Ю-З                         | 1,71                | 3,2                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 10.10.2018<br>10:02-10:32 | Ю-З                         | 1,68                | 3,3                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Формальдегид            | 0,05                        | менее 0,01                                   | РД 52.04.823-2015  |
| 30.08.2018<br>09:00-09:30 | С-В                         | 0,78                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 30.08.2018<br>09:31-10:01 | С-В                         | 0,87                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 30.08.2018<br>10:02-10:32 | С-В                         | 0,92                | 13,0                    | 65                   | 752                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 13.09.2018<br>09:00-09:30 | Ю                           | 0,63                | 12,4                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Всего экземпляров 2  
Стр. 3 из 4

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2754 от 11.10.2018

| Дата и время отбора       | Метеорологические параметры |                     |                         |                      |                          |                  | Определяемый показатель | ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup> | Обнаруженная концентрация, мг/м <sup>3</sup> | Нормативная документация на метод испытаний  |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|--|--|
|                           | направление ветра           | скорость ветра, м/с | температура воздуха, °С | влажность воздуха, % | атм. давление, мм рт.ст. | состояние погоды |                         |                             |  |  |
| 1                         | 2                           | 3                   | 4                       | 5                    | 6                        | 7                | 8                       | 9                           | 10   | 11   |
| 13.09.2018<br>09:31-10:01 | Ю                           | 0,75                | 12,6                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 13.09.2018<br>10:02-10:32 | Ю                           | 0,81                | 12,7                    | 63                   | 737                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 10.10.2018<br>09:00-09:30 | Ю-З                         | 1,84                | 3,0                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 10.10.2018<br>09:31-10:01 | Ю-З                         | 1,71                | 3,2                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |
| 10.10.2018<br>10:02-10:32 | Ю-З                         | 1,68                | 3,3                     | 70                   | 750                      | пас-мурно        | Углерод оксид           | 5                           | менее 2,4                                    | Руководство по эксплуатации газоанализатора ЭЛАН ЭКИТ 5.940.000 РЭ (ГРСИ № 20942-12) |

Дополнительные данные (мнения, толкования): в объеме проведенных исследований содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе соответствует требованиям ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"

Ответственный за оформление протокола ведущий инженер



Н.В. Лязгина