

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»

(ООО «Экоаналитика»)

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20.

Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика»

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20.

Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.516028



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий экоаналитической лабораторией ООО «Экоаналитика»

_____ А.И. Чугаева
14.07.2025

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 594/366/25 от 14.07.2025

(на 2-х листах)

Наименование и контактные данные Заказчика ⁽¹⁾: ООО Компания «Аттис Энтерпрайс», тел.: 8 (4236) 699-333

Юридический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692911, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 103 А

Фактический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692911, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 103 А

ИНН Заказчика ⁽¹⁾: 2508033063

Наименование объекта измерений: атмосферный воздух

Дата и время поступления образцов в лабораторию: 02.07.2025, 18 ⁰⁰

Дата начала выполнения измерений поступивших образцов: 10.07.2025

Дата окончания выполнения измерений поступивших образцов: 11.07.2025

Сведения об отборе образцов: Акт отбора образцов проб и проведения измерений № 186А от 02.07.2025

Дата и время (начала и окончания) отбора образцов (на месте осуществления временных работ): 02.07.2025, 11 ⁰⁰ – 14 ⁴⁵

Места отбора образцов ⁽¹⁾: контрольные точки на границе санитарно – защитной зоны (СЗЗ) ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»: КТ № 8 на границе жилой зоны по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 9 на границе жилой зоны по ул. Астафьева, 3а, г. Находка, КТ № 12 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 327 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 4 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 40 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка

Точки отбора образцов: на высоте 1,8 м от поверхности земли в местах отбора: контрольные точки (КТ) №№ 9, 8, 12, 4

Цель отбора ⁽¹⁾: производственный экологический контроль

Места осуществления лабораторной деятельности: экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика», г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом. 9-20. Контрольные точки на границе санитарно – защитной зоны (СЗЗ) ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»: КТ № 8 на границе жилой зоны по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 9 на границе жилой зоны по ул. Астафьева, 3а, г. Находка, КТ № 12 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 327 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 4 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 40 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка

Ссылка на план и метод отбора образцов: план отбора № 179; метод отбора – аспирационный

Нормативный документ, регламентирующий условия отбора образцов: РД 52.04.186-89, п. 4.4.1, табл. 4.4; 4.5 п. 4.4.3

Нормативный документ, регламентирующий проведения измерений метеопараметров: методика в руководстве по эксплуатации на метеометр «МЭС-200А» ЯВША.416311.003 РЭ

Описание, однозначная идентификация и состояние образцов проб: тип проб – разовые, пробы атмосферного воздуха; образцы №№ 1(хп-32), 2(хп-33), 3(хп-34), 4(хп-35) – фильтры АФА-ХП-20, шифры образцов –1(хп-32)/366, 2(хп-33)/366, 3(хп-34)/366, 4(хп-35)/366

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода: дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются

Перечень приложений к протоколу измерений (при необходимости): отсутствуют

Сведения о применяемых средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
1.	Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»	3969	С-АЭ/18-09-2024/373015317	17.09.2025

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
2.	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А» (в составе ПЦ-1)	7918	С-СП/13-03-2025/417099221	12.03.2026
3.	Рулетка измерительная металлическая модификация RGK RL8	24030701	С-АЭ/13-03-2025/416417374	12.03.2026
4.	Прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2»	884	С-ДТК/10-10-2024/ 378187218	09.10.2025
5.	Компас горно-геологический ГГК	08	Знак поверки	-
6.	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	450.23	С-СП/19-02-2025/412039683	18.02.2026
7.	Счетчик газа объёмные диафрагменные «ВК-G6»	06651368	Знак поверки	17.01.2030
8.	Термометр стеклянный ТС-7-М1, исп.6	54451	С-АЭ/21-03-2024/325242445	20.03.2027
9.	Весы неавтоматического действия «AF225DRCE»	148977014	С-АЭ/03-07-2025/444632795	02.07.2026
10.	Спектрофотометр серии «UV-1800», двухлучевой	A11454735070 CS	С-АЭ/16-07-2024/357436654	15.07.2025

Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ КТ	Место отбора образцов ⁽¹⁾	Температура воздуха перед аспиратором (°C)	Температура атм. воздуха ср. зн. (°C)	Давление атм. воздуха (мм рт. ст.)	Относительная влажность воздуха (%)	Погодные условия		
						Скорость ветра (м/с)	Направление ветра	Погодные явления
8	ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: брусчатка (сухая)	22	23,2	753	73	0,8	ЮВ	Облачно
9	ул. Астафьева, 3а Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	22	22,8	752	70	0,9	Ю	Облачно
12	327 м. на юго-запад от дома по ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	22	23,9	752	68	0,8	Ю	Облачно
4	40 м. на юго-запад от дома по ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	22	23,4	753	73	0,6	Ю	Облачно

Результат измерений:

№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
8	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,05	± 0,01
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	менее 0,5	—
9	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,028	± 0,005
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	менее 0,5	—
12	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,06	± 0,01
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	менее 0,5	—
4	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,020	± 0,004
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	менее 0,5	—

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения или отбор.

2. Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы измерений, в руководствах по эксплуатации на оборудование.

3. Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе измерений, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. ⁽¹⁾ - Информация предоставлена Заказчиком.
5. Представление результатов измерений «менее» означает, что полученный результат ниже предела обнаружения методики измерений.
6. Неопределенность – расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата $K=2$; погрешность - абсолютная погрешность измерения при $P=0,95$. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы измерений.
7. Частичная перепечатка, воспроизведение или копирование протокола без одобрения лаборатории ООО «Экоаналитика» запрещены.

Дата выдачи протокола измерений: 14.07.2025

Конец протокола измерений № 594/366/25 от 14.07.2025

Протокол измерений № 594/366/25 от 14.07.2025
Стр. 3 из 3

Протокол составлен в 2-х экземплярах
Экземпляр № 1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОАНАЛИТИКА»

(ООО «Экоаналитика»)

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20.

Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика»

Адрес: 690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом.9-20.

Тел: 8 (423) 20-77-114, 20-77-115; e-mail: lab-eco@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.516028



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий экоаналитической лабораторией ООО «Экоаналитика»

_____ А.И. Чугаева
14.07.2025

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 595/380/25 от 14.07.2025

(на 2-х листах)

Наименование и контактные данные Заказчика ⁽¹⁾: ООО Компания «Аттис Энтерпрайс», инженер по охране окружающей среды - Казанова Наталья Евгеньевна, тел.: 8 (4236) 699-333, attis-ecolog@mail.ru
Юридический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692911, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 103 А
Фактический адрес Заказчика ⁽¹⁾: 692911, Приморский край, г. Находка, ул. Макарова, д. 103 А
ИНН Заказчика ⁽¹⁾: 2508033063

Наименование объекта измерений: атмосферный воздух

Дата и время поступления образцов в лабораторию: 08.07.2025, 17⁴⁰

Дата начала выполнения измерений поступивших образцов: 10.07.2025

Дата окончания выполнения измерений поступивших образцов: 11.07.2025

Сведения об отборе образцов: Акт отбора образцов проб и проведения измерений № 191А от 08.07.2025

Дата и время (начала и окончания) отбора образцов (на месте осуществления временных работ): 08.07.2025, 09⁰⁰ – 12⁵⁰

Места отбора образцов ⁽¹⁾: контрольные точки на границе санитарно – защитной зоны (СЗЗ) ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»: КТ № 8 на границе жилой зоны по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 9 на границе жилой зоны по ул. Астафьева, 3а, г. Находка, КТ № 12 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 327 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 4 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 40 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка

Точки отбора образцов: на высоте 1,8 м от поверхности земли в местах отбора: контрольные точки (КТ) №№ 9, 8, 12, 4

Цель отбора ⁽¹⁾: производственный экологический контроль

Места осуществления лабораторной деятельности: экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика», г. Владивосток, ул. Воропаева, д. 9, этаж 3, пом. 9-20. Контрольные точки на границе санитарно – защитной зоны (СЗЗ) ООО Компания «Аттис Энтерпрайс»: КТ № 8 на границе жилой зоны по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 9 на границе жилой зоны по ул. Астафьева, 3а, г. Находка, КТ № 12 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 327 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка, КТ № 4 на границе установленной санитарно-защитной зоны в 40 м. на юго-запад от жилого дома по ул. Крабовая, 27, г. Находка

Ссылка на план и метод отбора образцов: план отбора № 184; метод отбора – аспирационный, прямые измерения

Нормативный документ, регламентирующий условия отбора образцов, проведения измерений: РД 52.04.186-89, п.п. 4.4.1 - 4.4.2, табл. 4.4, 4.5 п. 4.4.3; МУК 4.3.3593-19; методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ

Нормативный документ, регламентирующий проведения измерений метеопараметров: методика в руководстве по эксплуатации на метеометр «МЭС-200А» ЯВША.416311.003 РЭ

Описание, однозначная идентификация и состояние образцов проб: тип проб – разовые, пробы атмосферного воздуха; образцы №№ 1(хп-36), 2(хп-37), 3(хп-38), 4(хп-39) – фильтры АФА-ХП-20, шифры образцов –1(хп-36)/380, 2(хп-37)/380, 3(хп-38)/380, 4(хп-39)/380

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из метода: дополнения отсутствуют, отклонения или исключения из метода не допускаются

Перечень приложений к протоколу измерений (при необходимости): отсутствуют

Сведения о применяемых средствах измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке	
			номер	действительно до
1.	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А» (в составе Ц-1)	7918	С-СП/13-03-2025/417099221	12.03.2026
2.	Секундомер механический «СОСпр-26-2-000»	3590	С-АМГ/18-12-2024/397473686	17.12.2025
3.	Рулетка измерительная металлическая Fisco модификации «TR 50/5»	2254	С-АЭ/27-02-2025/412684104	26.02.2026
4.	Прибор для отбора воздуха «ПА-300М-2»	810	С-ДТК/09-01-2025/401077762	08.01.2026
5.	Компас горно-геологический ГГК	08	Знак поверки	-
6.	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	365.22	С-СП/19-02-2025/412039709	18.02.2026
7.	Счетчик газа объемные диафрагменные «БК-Г6»	06651368	Знак поверки	17.01.2030
8.	Термометр стеклянный ТС-7-М1, исп.6	06040	С-АЭ/10-07-2023/260821687	09.07.2026
9.	Газоанализатор портативный «ЭКОЛАБ А»	504	С-ЕВЧ/05-08-2024/360009165	04.08.2025
10.	Весы неавтоматического действия «AF225DRCE»	148977014	С-АЭ/03-07-2025/444632795	02.07.2026
11.	Спектрофотометр серии «UV-1800», двухлучевой	A11454735070 CS	С-АЭ/16-07-2024/357436654	15.07.2025

Метеорологические параметры (условия окружающей среды):

№ КТ	Место отбора образцов ⁽¹⁾	Температура воздуха перед аспиратором (°C)	Температура атм. воздуха ср. зн. (°C)	Давление атм. воздуха (мм рт. ст.)	Относительная влажность воздуха (%)	Погодные условия		
						Скорость ветра (м/с)	Направление ветра	Погодные явления
8	ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: брусчатка (сухая)	28	29,2	742	48	0,4	СЗ	Ясно
9	ул. Астафьева, 3а Характер подстилающей поверхности: асфальт (сухой)	26	27,8	742	51	0,6	С	Ясно
12	327 м. на юго-запад от дома по ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	30	31,9	742	39	0,8	С	Ясно
4	40 м. на юго-запад от дома по ул. Крабовая, 27 Характер подстилающей поверхности: почвогрунт (сухой)	30	30,6	742	43	0,5	СЗ	Ясно

Результат измерений:

№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
8	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,12	± 0,02
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	16,8	± 2,5
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м³	менее 0,02	—
№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
9	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,20	± 0,04
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	12,6	± 1,9
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м³	0,026	± 0,005
№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
12	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м³	0,10	± 0,02

№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
12	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	17,0	± 2,6
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м ³	менее 0,02	—
№ КТ	Определяемый показатель	Методика измерений	Единица измерений	Результат измерений	Погрешность (неопределенность)
4	Массовая концентрация взвешенных веществ	МУК 4.3.3593-19	мг/м ³	0,08	± 0,02
	Массовая доля диоксида кремния	ФР.1.31.2016.24809	%	17,8	± 2,7
	Азота диоксид	Методика в руководстве по эксплуатации на газоанализатор портативный "Эколаб-А" ЕКМР413322.001РЭ	мг/м ³	менее 0,02	—

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения или отбор.

2. Условия проведения измерений соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы измерений, в руководствах по эксплуатации на оборудование.

3. Экоаналитическая лаборатория ООО «Экоаналитика» несет ответственность за всю информацию, предоставленную в протоколе измерений, за исключением случаев, когда информация предоставляется Заказчиком.

4. ⁽¹⁾ - Информация предоставлена Заказчиком.

5. Представление результатов измерений «менее» означает, что полученный результат ниже предела обнаружения методики измерений.

6. Неопределенность – расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата K=2; погрешность - абсолютная погрешность измерения при P=0,95. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы измерений.

7. Частичная перепечатка, воспроизведение или копирование протокола без одобрения лаборатории ООО «Экоаналитика» запрещены.

Дата выдачи протокола измерений: 14.07.2025

Конец протокола измерений № 595/380/25 от 14.07.2025