

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»
 (Испытательная лаборатория ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»)
 115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, строение 41, цокольный этаж, помещение 01
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HT93,
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 19 ноября 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя лаборатории
 ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»

О.В. Муромцева

от 23 декабря 2019 г.

ПРОТОКОЛ № Ш-2-Х

КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

от 23 декабря 2019 г.

Наименование, адрес и контактные данные заказчика: Акционерное общество "Группа Компаний "ЕКС"
 Юридический адрес: 150001, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д.63, пом. 1-6,8,9.
 Почтовый адрес: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, дом 19, строение 8

Описание и при необходимости состояние образца (пробы): атмосферный воздух

Место осуществления лабораторной деятельности, в том числе если она осуществлялась на площадях заказчика, либо на участках, удаленных от постоянных производственных площадей лаборатории, либо на соответствующих временно используемых или мобильных объектах:

Проведение отбора проб: Полигон «Царево», Московская обл., Пушкинский городской округ в точках отбора проб

Проведение количественного химического анализа: в помещениях Испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" по адресу 115088, Россия, г. Москва, ул. Угрешская, строение 41, цокольный этаж, помещение 01

Средства измерений, используемые при количественном химическом анализе (для получения аналитического сигнала): Концентратормер КН-3 №231 Свидетельство о поверке № СП 2663717 от 11.06.2019, действительно до 10.06.2020, Весы лабораторные электронные МВ 210 № 27725105 Свидетельство о поверке № 3/19-0020 от 14.06.2019, действительно до 13.06.2020, Спектрофотометр LEKI мод. SS1104 № 10-15037, Свидетельство о поверке М/19-261 от 25.09.2019, действительно до 24.09.2020, Газоанализатор Палладий-3М-01, заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 действительно до 30.06.2020, Хроматограф газовый портативный ФГХ-1, заводской номер 366, свидетельство о поверке № АБ 0136343 действительно до 04.06.2020, Анализатор вольтамперометрический АКВ-07 МК, Заводской номер 984, свидетельство о поверке № 4061-R от 12.07.2019, действительно до 11.07.2020

Сведения, относящиеся к отбору проб:

Место отбора проб:	Точка № 1	Южная окраина жилой застройки села Царево
	Точка № 2	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"
	Точка № 3	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"

Отбор пробы выполнил: Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" О.А. Кононихина

Акт отбора проб атмосферного воздуха от 11.12.2019 Ш-2-Х

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 11.12.2019 Ш-2-Х

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 11.12.2019 Ш-2-Х

Дата и время получения проб в лаборатории: 11.12.2019 в 15-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 11.12.2019 Ш-2-Х

Информация, необходимая для оценки неопределенности измерений для последующих испытаний или калибровки:
отбор проб проведен в соответствии с требованиями методик измерений

Дата начала проведения анализа: 11.12.2019

Дата окончания проведения анализа: 12.12.2019

Процедура подготовки проб (при необходимости): в соответствии с методиками измерений

Сведения о дополнениях, отклонениях или исключениях из методик измерений: дополнения, отклонения или исключения отсутствуют

Параметры условий окружающей среды при проведении измерений соответствуют условиям эксплуатации приборов и требованиям документов, устанавливающих правила и методы исследований (испытаний), измерений.

Результаты анализа

Определяемый показатель	Время отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы	НД на методику анализа*	Количество результатов измерений, используемых для расчета окончательного результата	Способ определения окончательного результата	ПДК, мг/м ³	Результат анализа, мг/м ³	Погрешность определения, мг/м ³
Азота диоксид	09:00	1	57	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,042	0,010
Аммиак	09:00	1	58	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	59	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	09:00	1	60	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	09:00	1	61	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	09:00	1	62	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	63	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	2	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	09:00	1	64	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	4	1
Углерод оксид	09:00	1	65	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,10	0,76
Азота диоксид	10:00	2	66	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,040	0,010
Аммиак	10:00	2	67	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:00	2	68	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	10:00	2	69	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	10:00	2	70	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	10:00	2	71	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:00	2	72	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	10:00	2	73	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	3	1
Углерод оксид	10:00	2	74	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,50	0,79
Азота диоксид	11:00	3	75	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,041	0,010

Определяемый показатель	Время отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы	НД на методику анализа*	Количество результатов измерений, используемых для расчета окончательного результата	Способ определения окончательного результата	ПДК, мг/м ³	Результат анализа, мг/м ³	Погрешность определения, мг/м ³
Аммиак	11:00	3	76	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	11:00	3	77	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	11:00	3	78	ФР.1.31.2009.05509	1	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	11:00	3	79	ФР.1.31.2009.05509	2	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	11:00	3	80	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	11:00	3	81	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	11:00	3	82	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	4	1
Углерод оксид	11:00	3	83	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,20	0,77

Результаты измерений распространяются только на пробы, подвергнутые анализу. Протокол количественного химического анализа не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ".

Примечания:

* Полное наименование документа приведено после окончания протокола

** *Норматив указан в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 декабря 2017 года N 165 Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"; для позиции 500 "Смесь предельных углеводородов - С6Н14 - С10Н22 (как компонент суммы углеводородов предельных с минимальным ПДК). При этом, определяемый показатель "углеводороды (суммарно)" включает в себя сумму углеводородов, в том числе метан и керосин*

Тривиальное название определяемого показателя "Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)" - ксилол

окончание протокола

РД 52.04.791-2014 Руководящий документ. Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия, утверждена, Заместителем Руководителя Росгидромета 10.06.2014

РД 52.04.792-2014 Руководящий документ. Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и I-нафтиламина.

РД 52.04.795-2014 Руководящий документ. Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей.

Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ

ФР.1.31.2009.05509 Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, п,м-ксилола, о-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексанона, эпихлоргидрина, этилацетата на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ, разработчик ООО НПП "ЭКАН", аттестована ФГУП "ВНИИМС", свидетельство об аттестации № 66-04 от 23.11.2004

ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 Количественный химический анализ воздуха. Методика (метод) измерений массовой концентрации углеводородов (нефтепродуктов) (суммарно) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН, разработчик ООО ПЭП "СИБЭКОПРИБОР", аттестована ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет", свидетельство об аттестации 08-47/388.01.00143-2013.2017 от 27.02.2017

ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728) Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии