

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 16 января 2020 г.

ПРОТОКОЛ № III-3-X
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
от 16 января 2020 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 14.01.2020 III-3-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 14.01.2020 III-3-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 14.01.2020 III-3-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 14.01.2020 в 15-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 14.01.2020 III-3-X

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

Дата начала проведения анализа: 14.01.2020

Дата окончания проведения анализа: 15.01.2020

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Азота диоксид	09:00	1	1	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,040	0,010
Аммиак	09:00	1	2	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	3	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	09:00	1	4	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	09:00	1	5	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	09:00	1	6	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	7	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	8	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	5	1
Углерод оксид	09:00	1	9	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,50	0,79
Азота диоксид	10:00	2	10	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,042	0,010
Аммиак	10:00	2	11	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:00	2	12	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	10:00	2	13	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	10:00	2	14	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	10:00	2	15	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:00	2	16	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	17	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	4	1
Углерод оксид	10:00	2	18	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,60	0,80
Азота диоксид	11:00	3	19	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,042	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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность, определения, мг/м³
Аммиак	11:00	3	20	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	11:00	3	21	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	11:00	3	22	ФР.1.31.2009.05509	1	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	11:00	3	23	ФР.1.31.2009.05509	2	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	11:00	3	24	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	11:00	3	25	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	26	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	4	1
Углерод оксид	11:00	3	27	Газоанализаторы Палладий-ЗМ. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,10	0,76

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 - C6H14 - C10H22 (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-ЗМ. 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, циклогексана, 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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ЮЖНОПОРТОВАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 8, ЭТ 1 ПОМ. 04
Испытательная лаборатория

АКТ № Ш-3-Х от 14.01.2020

отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э, заводской номер 6608, свидетельство о поверке № СП 2683819 от 16.05.2019 действовательно до 15.05.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действовательно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01, заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действовательно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действовательно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212, свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019, действовательно до 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 14.01.2020 в 15-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	1	99,8	1,1	1,5	западный	75	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
09:00		1	2						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
09:00		1	3						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	4						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	5						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	6						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
09:00		1	7						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
09:00		1	8						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
09:00		1	9						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность, %		Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:00	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	10	99,8	0,8	1,6	западный	74		30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:00		2	11							20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:00		2	12							20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	13							20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	14							20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	15							20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:00		2	16							25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:00		2	17							30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	18	99,8	1,0	1,8	западный	72		20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
11:00		3	19							30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
11:00		3	20							20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
11:00		3	21							20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	22							20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	23							20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	24							20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
11:00		3	25							25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
11:00		3	26							30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб			Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, л/м³/мин					
11:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	27	99,8	1,0	1,8	западный	72	20	-			Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"

О.А. Кононихина

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 26 февраля 2020 г.

ПРОТОКОЛ № III-4-X

КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА от 26 февраля 2020 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 19.02.2020 III-4-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 19.02.2020 III-4-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 19.02.2020 III-4-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 19.02.2020 в 15-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 19.02.2020 III-4-X

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Аммиак	11:00	3	47	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	11:00	3	48	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	11:00	3	49	ФР.1.31.2009.05509	1	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	11:00	3	50	ФР.1.31.2009.05509	2	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	11:00	3	51	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	11:00	3	52	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	53	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	4	1
Углерод оксид	11:00	3	54	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 - C6H14 - C10H22 (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, n,m-ксилола, o-ксилола, метилэтилкетона, окиси этилена, пропилового спирта, толуола, циклогексана, 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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА УГРЕШСКАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 41, ЦОКОЛЬНЫЙ
Испытательная лаборатория

АКТ № Ш-4-Х от 19 февраля 2020
отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э, заводской номер 6608, свидетельство о поверке № СП 2683819 от 16.05.2019 действовательно до 15.05.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действовательно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01,заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действительно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действовательно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212, свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019 действовательно до 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 19 февраля 2020 в 15-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	28	98,8	3,1	2,0	ЮГО-ЗАПАДНОЕ	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
09:00		1	29						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
09:00		1	30						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	31						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	32						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	33						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
09:00		1	34						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
09:00		1	35						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
09:00		1	36	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-					

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:00	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	37	98,8	3,6	2,0	ЮГО-ЗАПАДНОЕ	71	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:00		2	38						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:00		2	39						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	40						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	41						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	42						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:00		2	43						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2.3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:00		2	44						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1.2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	45	98,8	4,1	2,0	ЮГО-ЗАПАДНОЕ	70	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
11:00		3	46						30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
11:00		3	47						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
11:00		3	48						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	49						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	50						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	51						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
11:00		3	52						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2.3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
11:00		3	53						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1.2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин				
11:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	54						20	-		Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"

О.А. Кононихина

Должность, ФИО, подпись сотрудника, в присутствии которого производился отбор

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 20 марта 2020 г.

ПРОТОКОЛ № III-5-X
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
от 20 марта 2020 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 18.03.2020 III-5-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 18.03.2020 III-5-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 18.03.2020 III-5-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 18.03.2020 в 15-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 18.03.2020 III-5-X

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

Дата начала проведения анализа: 18.03.2020

Дата окончания проведения анализа: 19.03.2020

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность, мг/м³
Азота диоксид	09:00	1	55	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,034	0,008
Аммиак	09:00	1	56	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	57	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	09:00	1	58	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	09:00	1	59	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	09:00	1	60	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	61	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	62	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	5	1
Углерод оксид	09:00	1	63	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,50	0,75
Азота диоксид	10:00	2	64	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,037	0,009
Аммиак	10:00	2	65	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:00	2	66	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	10:00	2	67	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	10:00	2	68	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	10:00	2	69	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:00	2	70	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	71	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	5	1
Углерод оксид	10:00	2	72	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,00	0,75
Азота диоксид	11:00	3	73	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	0,035	0,009

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Аммиак	11:00	3	74	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	11:00	3	75	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	11:00	3	76	ФР.1.31.2009.05509	1	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	11:00	3	77	ФР.1.31.2009.05509	2	единичное	0,6	менее 0,05	-
Сероводород	11:00	3	78	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	11:00	3	79	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	80	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	3	1
Углерод оксид	11:00	3	81	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,50	0,79

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 непроизводственных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации аллилового спирта, амилового спирта, ацетона, бензола, бутилацетата, бутилового спирта, изобутилацетата, изоамилового спирта, изобутилового спирта, изопропилового спирта, n,m-ксилола, o-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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА УГРЕШСКАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 41, ЦОКОЛЬНЫЙ
Испытательная лаборатория

АКТ № ПШ-5-Х от 18.03.2020
отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э , заводской номер 6062, свидетельство о поверке № СП 2553773 от 04.02.2019 действовтельно до 03.02.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действовтельно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01,заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действовтельно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действовтельно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212. свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019. лействовтельно по 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 18.03.2020 в 15-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, л/м³/мин				
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	55	98,8	3,1	2,0	Юго-западное	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-	
09:00		1	56						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-	
09:00		1	57						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-	
09:00		1	58						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-	
09:00		1	59						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-	
09:00		1	60						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-	
09:00		1	61						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-	
09:00		1	62						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-	
09:00		1	63						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-	

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:00	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	64	98,8	3,6	2,0	Юго-западное	71	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:00		2	65						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:00		2	66						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	67						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	68						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
10:00		2	69						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:00		2	70						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:00		2	71						30	1,5	Углеродороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	72	98,8	4,1	2,0	Юго-западное	70	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
11:00		3	73						30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
11:00		3	74						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
11:00		3	75						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	76						20	-	Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4- изомеров)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	77						20	-	Метилбензол (толуол)	ФР.1.31.2009.05509	-
11:00		3	78						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
11:00		3	79						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
11:00		3	80						30	1,5	Углеродороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, л/мин				
11:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	81	98,8	4,1	2,0	юго-западное	70	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-ЭМ. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-	

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"

 О.А. Кононихина

Должность, ФИО, подпись сотрудника, в присутствии которого производился отбор

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.



УТВЕРЖАЮ:
Руководитель лаборатории
ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»

_____ К.В. Бауло
от 24 апреля 2020 г.

ПРОТОКОЛ № ИИ-6-X
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
от 24 апреля 2020 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:

<i>Место отбора проб:</i>	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 22.04.2020 ИИ-6-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 22.04.2020 ИИ-6-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 22.04.2020 ИИ-6-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 22.04.2020 в 16-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 22.04.2020 ИИ-6-X

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

Дата начала проведения анализа: 22.04.2020

Дата окончания проведения анализа: 23.04.2020

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность, мг/м³
Азота диоксид	09:00	1	127	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-
Аммиак	09:00	1	128	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	129	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	09:00	1	130	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,10	0,03
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	09:00	1	131	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	09:00	1	132	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	133	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	134	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	1	0,3
Углерод оксид	09:00	1	135	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,10	0,75
Хлорбензол	09:00	1	136	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	10:30	2	137	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-
Аммиак	10:30	2	138	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:30	2	139	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	10:30	2	140	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,07	0,02
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	10:30	2	141	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	10:30	2	142	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:30	2	143	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	10:30	2	144	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	2	0,4
Углерод оксид	10:30	2	145	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,50	0,75
Хлорбензол	10:30	2	146	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	12:00	3	147	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Аммиак	12:00	3	148	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	12:00	3	149	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	12:00	3	150	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,11	0,03
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	12:00	3	151	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	12:00	3	152	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	12:00	3	153	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	12:00	3	154	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	менее 1	-
Углерод оксид	12:00	3	155	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	1,90	0,75
Хлорбензол	12:00	3	156	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-

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 - C6H14 - C10H22 (как компонент суммы углеводородов предельных с минимальным ПДК). При этом, определяемый показатель "углеводороды (суммарно)" включает в себя сумму углеводородов, в том числе метан

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.

РД 52.04.794-2014 "Руководящий документ. Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым методом"

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, n,m-ксилола, o-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

ФР.1.31.2009.05414 Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ, разработчик ООО НПП "ЭКАН", аттестована ФГУП "ВНИИМС", свидетельство об аттестации № 64-04 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-спектrophотометрии 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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА УТРЕШСКАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 41, ЦОКОЛЬНЫЙ
Испытательная лаборатория

АКТ № Ш-6-Х от 22.04.2020

отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э, заводской номер 6608, свидетельство о поверке № СП 2683819 от 16.05.2019 действовтельно до 15.05.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действовтельно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01,заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действовтельно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действовтельно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212. свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019, действовтельно по 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 22.04.2020 в 16-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, kPa	Температура воздуха, °C	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	127	98,8	3,1	2,0	Юго-западное	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
09:00		1	128						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
09:00		1	129						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	130						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
09:00		1	131						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
09:00		1	132						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
09:00		1	133						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
09:00		1	134						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
09:00		1	135						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
09:00		1	136						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:30	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	137	98,8	3,6	2,0	Юго-западное	71	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:30		2	138						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:30		2	139						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:30		2	140						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
10:30		2	141						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
10:30		2	142						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:30		2	143						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:30		2	144						30	1,5	Угледороходы (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:30		2	145						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
10:30		2	146						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	147	98,8	4,1	2,0	Юго-западное	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
12:00		3	148						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
12:00		3	149						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
12:00		3	150						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
12:00		3	151						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
12:00		3	152						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
12:00		3	153						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
12:00		3	154						30	1,5	Угледороходы (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия						Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, л/мин				
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	155	98,8	4,1	2,0	Юго-западное	70	20	-		Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
12:00		3	156						20	-		Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"

 О.А. Кононихина

Должность, ФИО, подпись сотрудника, в присутствии которого производился отбор

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.



УТВЕРЖАЮ:
Руководитель лаборатории
ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»

К.В. Бауло
от 15 мая 2020 г.

ПРОТОКОЛ № III-6а-X
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
от 15 мая 2020 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 14.05.2020 III-6а-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 14.05.2020 III-6а-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 14.05.2020 III-6а-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 14.05.2020 в 15-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 14.05.2020 III-6а-X

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

Дата начала проведения анализа: 14.05.2020

Дата окончания проведения анализа: 15.05.2020

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность, мг/м³
Азота диоксид	09:00	1	157	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,029	-
Аммиак	09:00	1	158	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	159	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	09:00	1	160	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,11	0,03
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	09:00	1	161	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	09:00	1	162	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	163	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	164	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	1	0,3
Углерод оксид	09:00	1	165	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,11	0,75
Хлорбензол	09:00	1	166	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	10:30	2	167	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-
Аммиак	10:30	2	168	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:30	2	169	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	10:30	2	170	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,08	0,02
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	10:30	2	171	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	10:30	2	172	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:30	2	173	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	10:30	2	174	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	2,3	0,4
Углерод оксид	10:30	2	175	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,50	0,75
Хлорбензол	10:30	2	176	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	12:00	3	177	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Аммиак	12:00	3	178	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	12:00	3	179	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	12:00	3	180	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,12	0,03
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	12:00	3	181	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	12:00	3	182	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	12:00	3	183	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	12:00	3	184	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	менее 1	-
Углерод оксид	12:00	3	185	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	1,89	0,75
Хлорбензол	12:00	3	186	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-

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 - C6H14 - C10H22 (как компонент суммы углеводородов предельных с минимальным ПДК). При этом, определяемый показатель "углеводороды (суммарно)" включает в себя сумму углеводородов, в том числе метан

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.

РД 52.04.794-2014 "Руководящий документ. Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым методом"

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, n,m-ксилола, o-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

ФР.1.31.2009.05414 Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ, разработчик ООО НПП "ЭКАН", аттестована ФГУП "ВНИИМС", свидетельство об аттестации № 64-04 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-спектrophотометрии 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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА УГРЕШСКАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 41, ЦОКОЛЬНЫЙ
Испытательная лаборатория

АКТ № III-6а-X от 14.05.2020
отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э, заводской номер 6608, свидетельство о поверке № СП 2683819 от 16.05.2019 действительно до 15.05.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действительно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01, заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действительно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действительно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212. свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019. действительно до 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 14.05.2020 в 15-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия				Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание	
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин				Скорость отбора пробы, дм³/мин
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	157	98,8	3,1	2,0	юго-западное	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
09:00		1	158						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
09:00		1	159						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	160						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
09:00		1	161						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
09:00		1	162						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
09:00		1	163						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
09:00		1	164						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
09:00		1	165						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
09:00		1	166						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:30	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	167	98,8	3,6	2,0	юго-западное	71	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:30		2	168						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:30		2	169						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:30		2	170						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
10:30		2	171						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
10:30		2	172						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:30		2	173						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:30		2	174						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:30		2	175						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
10:30		2	176						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	177	98,8	4,1	2,0	юго-западное	70	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
12:00		3	178						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
12:00		3	179						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
12:00		3	180						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
12:00		3	181						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
12:00		3	182						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
12:00		3	183						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
12:00		3	184						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2.3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм ³ /мин			
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	185	98,8	4,1	2,0	юго-западное	70	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
12:00		3	186						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"



О.А. Кононихина

Должность, ФИО, подпись сотрудника, в присутствии которого производился отбор

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:
Руководитель лаборатории
ООО «ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ»

К.В. Бауло

от 03 июня 2020 г.

ПРОТОКОЛ № III-7-X
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
от 03 июня 2020 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 02.06.2020 III-7-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 02.06.2020 III-7-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 02.06.2020 III-7-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 02.06.2020 в 16-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб:

приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 02.06.2020 III-7-X

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

Дата начала проведения анализа: 02.06.2020

Дата окончания проведения анализа: 03.06.2020

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность, мг/м³
Азота диоксид	09:00	1	187	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-
Аммиак	09:00	1	188	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	09:00	1	189	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	09:00	1	190	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,18	0,04
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	09:00	1	191	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	09:00	1	192	РД 52.04.795-2014	1	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	09:00	1	193	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	194	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	1	0,3
Углерод оксид	09:00	1	195	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,70	0,75
Хлорбензол	09:00	1	196	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	10:30	2	197	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-
Аммиак	10:30	2	198	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	10:30	2	199	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	10:30	2	200	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,18	0,04
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	10:30	2	201	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	10:30	2	202	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	10:30	2	203	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	10:30	2	204	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	2	0,4
Углерод оксид	10:30	2	205	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,90	0,75
Хлорбензол	10:30	2	206	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-
Азота диоксид	12:00	3	207	РД 52.04.792-2014	1	единичное	0,2	менее 0,028	-

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/м³	Результат анализа, мг/м³	Погрешность определения, мг/м³
Аммиак	12:00	3	208	РД 52.04.791-2014	1	единичное	0,2	менее 0,02	-
Бензол	12:00	3	209	ФР.1.31.2009.05509	3	единичное	0,1	менее 0,05	-
Взвешенные вещества	12:00	3	210	ГОСТ 17.2.4.05-83	1	единичное	0,5	0,14	0,04
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	12:00	3	211	РД 52.04.794-2014	1	единичное	0,5	менее 0,03	-
Сероводород	12:00	3	212	РД 52.04.795-2014	2	единичное	0,008	менее 0,006	-
Ртуть	12:00	3	213	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	1	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	12:00	3	214	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	2	единичное	50**	2	0
Углерод оксид	12:00	3	215	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,10	0,76
Хлорбензол	12:00	3	216	ФР.1.31.2009.05414	1	единичное	0,1	менее 0,05	-

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 - C6H14 - C10H22 (как компонент суммы углеводородов предельных с минимальным ПДК). При этом, определяемый показатель "углеводороды (суммарно)" включает в себя сумму углеводородов, в том числе метан

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.

РД 52.04.794-2014 "Руководящий документ. Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидпарарозанилиновым методом"

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, n,m-ксилола, o-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

ФР.1.31.2009.05414 Атмосферный воздух, воздух рабочей зоны, воздух непромышленных помещений, промышленные выбросы. Методика выполнения измерений массовой концентрации хлористого винила, гексена, гептена, метилена хлористого, изопропилбензола, метилметакрилата, октена, пентана, пропилбензола, трихлорэтилена, хлорбензола, этилбензола, этанола на портативных газовых хроматографах ФГХ и ПГХ, разработчик ООО НПП "ЭКАН", аттестована ФГУП "ВНИИМС", свидетельство об аттестации № 64-04 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

ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ" 115088, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА УГРЕШСКАЯ, ДОМ 5, СТРОЕНИЕ 41, ЦОКОЛЬНЫЙ
Испытательная лаборатория

АКТ № III-7-X от 02.06.2020
отбора проб атмосферного воздуха

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

Оборудование, применяемое для отбора проб воздуха, сведения о поверке: Аспиратор ПУ-4Э, заводской номер 6608, свидетельство о поверке № СП 2683819 от 16.05.2019 действительно до 15.05.2020; Аспиратор воздуха автоматический трехканальный АВА 3-180-01А, заводской номер 314, свидетельство о поверке № СП 2820898 от 21.11.2019, действительно до 20.11.2020; Газоанализатор Палладий-3М-01, заводской номер 14, свидетельство о поверке № М/19-0134 от 01.07.2019, действительно до 30.06.2020, Пробоотборный компрессор ПК-1, заводской номер 127 (не поверяется), Измеритель параметров микроклимата "МЕТОСКОП-М", заводской номер 48112 свидетельство о поверке № 207/18-02360п от 25.04.2018, действительно до 24.04.2020, Анеморумбометр МПВ модели МПВ 602.12100.2-602.12100.02 заводской номер 11906212. свидетельство о поверке № 1475/06 от 03.06.2019. действительно до 02.06.2021

Время доставки образцов в лабораторию: 02.06.2020 в 16-00

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия				Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание	
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин				Скорость отбора пробы, дм³/мин
09:00	Южная окраина жилой застройки села Царево	1	187	99,6	10,1	1,0	северо-восточное	52	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
09:00		1	188						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
09:00		1	189						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
09:00		1	190						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
09:00		1	191						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
09:00		1	192						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
09:00		1	193						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
09:00		1	194						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
09:00		1	195						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
09:00		1	196						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

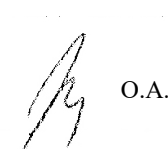
Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм³/мин			
10:30	Западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	2	197	99,6	10,6	1,0	северо-восточное	54	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
10:30		2	198						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
10:30		2	199						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
10:30		2	200						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
10:30		2	201						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
10:30		2	202						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
10:30		2	203						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
10:30		2	204						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-
10:30		2	205						20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
10:30		2	206						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	207	99,6	11,0	1,0	северо-восточное	55	30	0,50	Азота диоксид	РД 52.04.792-2014	-
12:00		3	208						20	2,0	Аммиак	РД 52.04.791-2014	-
12:00		3	209						20	-	Бензол	ФР.1.31.2009.05509	-
12:00		3	210						20	75	Взвешенные вещества	ГОСТ 17.2.4.05-83	-
12:00		3	211						20	2,5	Сера диоксид (сернистый ангидрид)	РД 52.04.794-2014	-
12:00		3	212						20	4	Сероводород	РД 52.04.795-2014	-
12:00		3	213						25	20	Ртуть	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	-
12:00		3	214						30	1,5	Углеводороды (суммарно)	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	-

Время отбора проб	Место проведения отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы (определяется лабораторией)	Метеоусловия					Отбор проб		Определяемый показатель	Используемая процедура отбора проб	Примечание
				Атмосферное давление, кПа	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Направление ветра	Относительная влажность воздуха, %	Время отбора, мин	Скорость отбора пробы, дм ³ /мин			
12:00	Юго-западная окраина Садоводческого некоммерческого товарищества "ФАКЕЛ-2"	3	215	99,6	11,0	1,0	северо-восточное	55	20	-	Углерод оксид	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	-
12:00		3	216						20	-	Хлорбензол	ФР.1.31.2009.05414	-

Должность, ФИО, подпись лица от лаборатории, проводившего отбор образцов:

Инженер-эколог испытательной лаборатории ООО "ЭМ-ЭЙ СЕЙФЕТИ"

Должность, ФИО, подпись сотрудника, в присутствии которого производился отбор



О.А. Кононихина