

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации
 «Институт прогрессивных технологий» (Испытательная лаборатория АНО «ИПТ»)
 115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, дом 5, строение 8
 Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.21ЭМ07
 Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 30 июня 2015 г.



Заместитель руководителя лаборатории АНО «ИПТ»
 С.В. Журавлев
 27 ноября 2019 г.

ПРОТОКОЛ № XXXI-2-1
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРОБ МОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
 от 27 ноября 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 АНО «ИПТ» по адресу 115088 г. Москва, ул. Южнопортовая д.5, стр 8.

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 испытательной лаборатории АНО «ИПТ» А.Н. Триска

Акт отбора проб атмосферного воздуха от 26.11.2019 XXXI-2-X

План и метод отбора проб: указаны в акте отбора проб от 26.11.2019 XXXI-2-X

Дата и время отбора проб: указаны в акте отбора проб от 26.11.2019 XXXI-2-X

Дата и время получения проб в лаборатории: 26.11.2019 в 20-00

Сведения об условиях окружающей среды во время отбора проб: приведены в акте отбора проб атмосферного воздуха от 26.11.2019 XXXI-2-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: 26.11.2019

Дата окончания проведения анализа: 27.11.2019

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 КХА*	Количество результатов измерений, используемых для расчета окончательного результата	Способ определения окончательного результата	ПДК, мг/м ³	Результат анализа, мг/м ³	Погрешность, мг/м ³
Азота диоксид	15:00	1	1923	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.4.	1	единичное	0,2	0,04	0,01
Аммиак	15:00	1	1924	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.1.	1	единичное	0,2	0,02	0,00
Бензол	15:00	1	1925	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,3	менее 0,05	-
Углерод оксид	15:00	1	1926	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,50	0,75
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	15:00	1	1927	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	15:00	1	1928	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Ртуть	15:00	1	1929	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	2	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	15:00	1	1930	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	3	1
Азота диоксид	16:00	2	1931	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.4.	1	единичное	0,2	0,04	0,01
Аммиак	16:00	2	1932	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.1.	1	единичное	0,2	0,02	0,01
Бензол	16:00	2	1933	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,3	менее 0,05	-
Углерод оксид	16:00	2	1934	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	2,80	0,75
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	16:00	2	1935	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	16:00	2	1936	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Ртуть	16:00	2	1937	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	2	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	16:00	2	1938	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	2	1
Азота диоксид	17:00	3	1939	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.4.	1	единичное	0,2	0,04	0,01
Аммиак	17:00	3	1940	РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.1.	1	единичное	0,2	0,02	0,01

Определяемый показатель	Время отбора проб	Номер точки отбора проб	Регистрационный номер пробы	НД на методику КХА*	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
Бензол	17:00	3	1941	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,3	менее 0,05	-
Углерод оксид	17:00	3	1942	Газоанализаторы Палладий-3М. Руководство по эксплуатации ИБЯЛ.413411.048РЭ	1	единичное	5	3,00	0,75
Диметилбензол (смесь 2, 3-, 4-изомеров)	17:00	3	1943	ФР.1.31.2009.05509	3	сумма изомеров	0,2	менее 0,05	-
Метилбензол (толуол)	17:00	3	1944	ФР.1.31.2009.05509	1	единичное	0,6	менее 0,05	-
Ртуть	17:00	3	1945	ПНД Ф 13.2:3.51-06 (ФР.1.31.2008.01728)	2	среднее арифметическое	0,0003	менее 0,00020	-
Углеводороды (суммарно)	17:00	3	1946	ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 (ФР.1.31.2017.26182)	1	единичное	50**	3	1

Результаты измерений распространяются только на пробы, подвергнутые анализу. Протокол количественного химического анализа не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательной лаборатории АНО «ИПТ».

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)

Исполнители (ФИО, должность)

Инженер-эколог

 О.А. Кононихина

окончание протокола

РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.1. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Аммиак: отбор проб в барботеры

РД 52.04.186-89, раздел 5.2.1.4. "Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Диоксид азота: отбор проб в барботеры"

Руководство по эксплуатации газоанализатора «Палладий-3М»

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 НПФ "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