

ПРОТОКОЛ № 776/06-X
ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
от «25» ДЕКАБРЯ 2019 ГОДА

- 1. Заказчик:** Санкт-Петербургское государственное унитарное предприятие «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр» (СПб ГУП «СПб ИАЦ»).
- 2. Место проведения измерений:** 191040, Санкт-Петербург, ул. Черняховского, д. 59..
- 3. Цель исследования:** производственный контроль (измерения концентраций вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие ГН 2.2.5.3532-18 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны» (с дополнениями))
- 4. Дата и время проведения измерений:** 20.12.2019 г., 10.00-12.00.
- 5. Средства измерений, применяемые при исследовании, сведения о Государственной поверке:**

Тип прибора	Заводской номер	Свидетельство о государственной поверке		
		Номер:	Срок действия:	Кем выдано:
Аспиратор А-01	621	242/2831-2019	от 15.05.19 до 14.05.20	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Спектрофотометр LEKI SS1207UV	12-36028	0178783	от 20.09.19 до 19.09.20	ФБУ «Тест-С.Петербург»
Хроматограф газовый Кристалл-4000М	1458	242/7671-2019	от 01.10.19 до 30.09.20	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Анализатор-течеискатель АНТ-ЗМ	6500	Первичная поверка	от 31.10.19 до 30.10.20	АО «ГосНИИхиманалит»
Газоанализатор мультигазовый «Комета-ЗМ»	10823	СП 08533	от 01.07.19 до 30.06.20	АО «НПП «Дельта»
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	327818	207/18-07052п	от 03.09.18 до 02.09.20	ФГУП «ВНИИМС»

4. НД, в соответствии с которыми производились измерения и оценка:

- ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно – гигиенические требования к воздуху рабочей зоны», утвержден Постановлением Государственным комитетом СССР по стандартам от 29.09.98 № 3383. Дата введения 01.01.1989г.;
- ГН 2.2.5.3532-18 «Гигиенические нормативы предельно-допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Введены в действие с 04.05.2018г., утверждены Главным государственным врачом РФ. Постановление от 13.02.2018г. № 25;
- АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) Методика выполнения измерений массовой концентрации органических веществ (27 соединений) в промышленных выбросах и воздухе рабочей зоны газохроматографическим методом. Методика аттестована во ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», св-во об аттестации № 242/05-2005 от 17.01.2005;

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ	Экземпляров 2 Лист 1 из 8
--	------------------------------

- МУ 1461-76. Методические указания на фотометрическое определение фенола и диметилфенола в воздухе. Утв. Зам. Главного государственного сан. врача СССР А.И.Заиченко от 05.08.1976 г №1461-76.;
- Руководство по эксплуатации анализатора-течеискателя АНТ-3М ДКТЦ.413441.104 РЭ (ЭХД-электрохимический датчик);
- Руководство по эксплуатации газоанализатора мультигазового «Комета-3М» ФГИМ 413415.001.570 РЭ

5. Код проб: 20122019-1-врз-20122019-40-врз.

6. Сведения по отбору и доставке проб:

- **Должность, ФИО лица, проводившего отбор проб:** ведущий инженер-химик Яковлев И.О.
- **Должность, ФИО лица, в присутствии которого проводились измерения:** специалист по ОТ Каравский К. М.
- **НД на отбор проб:** ГОСТ 12.1.005-88, АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259), МУ 1461-76, руководства по эксплуатации газоанализаторов «АНТ-3М», «Комета-3М».
- **Акты отбора:** № 776 от 20.12.2019 аккредитованной лаборатории ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ».
- **Условия транспортировки:** транспортировка автотранспортом
- **Оборудование, применявшееся при отборе:**
 - Аспиратор А-01, зав. № 621, свидетельство о поверке № 242/2831-2019, до 14.05.2020 г.
 - газоанализатор мультигазовый «Комета-М», заводской №10823, свидетельство о поверке № СП08533, действует до 30.06.2020 г.
 - Анализатор-течеискатель АНТ-3М, зав. № 65000, первичная поверка, действует до 30.10.2020 г.
 - поглотительные приборы Зайцева, шприцы

- **Условия измерения:** исследование воздушной среды проводили при включенном оборудовании (ПЭВМ, принтеры, множительная техника) в зоне дыхания работающих.

7. Дополнительные сведения:

- погрешности результатов исследований не превышают пределов, допустимых по НД на методы исследований;
- в случае проведения отбора/доставки проб заказчиком за представленные сведения по соблюдению процедур отбора и хранения проб в процессе транспортировки ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» ответственности не несет.

8. Результаты измерений представлены в таблице № 1

:

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ	Экземпляров 2 Лист 2 из 8
--	------------------------------

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол исследования воздуха рабочей зоны № 776/06-Х от 25.12.2019 г.

Таблица 1

Сводная таблица результатов измерений

№ п/п	№ и наименование рабочего места, место измерения (место отбора проб)	Действие вентиляции	Наименование вредного вещества	Класс опасности	Концентрация			Превышение ПДК, раз	Время воздействия, %	Погрешность МВИ, %	Методика выполнения измерений
					ПДК (по ГН)	Мах разовая/среднесм., мг/м³	Фактическая				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
СПб ГУП «СПб ИАЦ»											
Санкт-Петербург, ул. Черняховского, д. 59											
Кабинет № 407											
1	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»	
2			Этилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)	
3			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76	
4			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора-течеискателя АНТ-3М	
Кабинет № 301											
5	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»	

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Экземпляров 3
Лист 3 из 8

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
7			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
8			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 313										
9	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»
10			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
11			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
12			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 315										
13	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ	Экземпляр 3
	Лист 4 из 8

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
15			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
16			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 201										
17	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	с	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»
18			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
19			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
20			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 208										
21	Рабочие места ПЭВМ, кабинет	с	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ		Экземпляров 3
		Лист 5 из 8

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
23			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
24			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 212										
25	Рабочие места с	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»
26			Этенилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
27			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
28			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 213										
29	Рабочие места с	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛП

Экземпляр 3
Лист 6 из 8

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30			Этилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
31			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
32			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 101										
33	Рабочие места с печатное оборудование, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»
34			Этилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	<0,05/<0,05 <0,05/<0,05 <0,05/<0,05	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
35			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	<0,2/<0,2 <0,2/<0,2 <0,2/<0,2	-	100	±25	МУ 1461-76
36			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М
Кабинет № 109										
37	Рабочие места с ПЭВМ, кабинет	Естественная	Формальдегид	2	0,5 0,5 0,5	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. г/а «Комета-3М»

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ		Экземпляров 3
		Лист 7 из 8

ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38			Этилбензол (стирол)	3	30/10 30/10 30/10	0,48±0,12 0,45±0,11 0,39±0,10	-	100	±25	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.0 1259)
39			Фенол	2	1/0,3 1/0,3 1/0,3	0,22±0,06 0,24±0,06 0,21±0,05	-	100	±25	МУ 1461-76
40			Озон	1	0,1 0,1 0,1	<0,1 <0,1 <0,1	-	100	±25	Рук-во по экспл. анализатора- течеискателя АНТ-3М

Ответственный за оформление протокола:

Ведущий инженер-химик
(Должность)

Яковлев И.О.
(Расшифровка подписи)

Утверждаю:

Начальник ИЛ
(Должность)

Яковлева О.А.
(Расшифровка подписи)

(Подпись)



М.П.

Протокол исследований ИЛ ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ	Экземпляров 3
ООО «СЗЦ «ЭКСПЕРТ» Протокол измерения воздуха рабочей зоны № 776/6-Х от «25» декабря 2019 г.	Лист 8 из 8