

ООО «УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И АТТЕСТАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И
ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭО98

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.09.2014

Юридический адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова 174, тел. (343) 261-61-16

ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований промышленных выбросов в атмосферу и параметров
газопылевых потоков, исходящих от стационарных источников загрязнения

№ 123-ЭПВ/18 от 26 ноября 2018г.

1. **Наименование предприятия/ организации (заказчика):** ООО «НПП Электрохимия»
2. **Юридический адрес:** 620010, Свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.
3. **Фактический адрес/ место проведения исследований:** 620010, свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.
4. **Время и дата проведения исследований:** 16.10.2018 (с 9-00 до 17-00)
5. **Средства измерений, сведения о поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания поверки	Погрешность измерения
Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	785	1015326	29.06.2018	28.06.2019	±5%
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05984	990435	11.04.2018	10.04.2019	±1,5 Па ± (1+0,005·P) Па
Трубка напорная модификации ПИТО цилиндрическая (исполнение В)	3583	970585	25.01.2018	24.01.2019	± 3 %
Термометр контактный цифровой ТК-5.04 с зондом воздушным L 500мм	1784449	Знак поверки в виде клейма	01.12.2017	30.11.2018	±2 °С
Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК	6	949730	20.11.2017	19.11.2018	3 класс
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу ШЦ-II-250-0,05	02473	973223	07.02.2018	06.02.2019	± 0,05мм
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	131714	207/18-01495п	02.03.2018	01.03.2020	Температура воздуха (от -40 до +85°С) ± 0,2°С Давление воздуха (80-110) кПа ±0,13 кПа
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А)	2095	Знак поверки в виде голографической наклейки №170050991 45	15.11.2017	14.11.2018	± 20 %

6. **Дополнительные сведения: условия проведения измерений:**

Метеоусловия: 16.10.2018 $t_{\text{атм}} = 0^{\circ}\text{C} - +1^{\circ}\text{C}$; $P_{\text{атм}} = 98,40 - 98,30$ кПа

7. НД, регламентирующие методы, объемы лабораторных исследований и их оценку:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГОСТ 17.2.4.06-90 «Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»; ГОСТ 17.2.4.07-90 «Методы определения давления и температуры; газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»; Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПУ 413322 002 РЭ.

8. Цель исследований: лабораторные исследования проб выбросов в атмосферу от источников выбросов ООО «НПП Электрохимия».

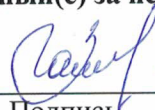
9. Результаты исследований:

Источник выброса	Температура в газопотоке, °С	Скорость газового потока, м/с	Линейные размеры газохода, м	Расход газа, м ³ /с. н.у.	Определяемые показатели	Средняя концентрация, мг/м ³ н.у.	НД на метод исследований
1	2	3	4	5	6	7	8
Гальваническое производство							
Ист. 0005 Вытяжная вентиляция №5	23	8,78	0,300	0,556	Серная кислота	0,255±0,005	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПУ 413322 002 РЭ
Ист. 0008 Вытяжной шкаф	24	8,56	0,150	0,139	Натрия гидроксид	Менее 0,005*	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПУ 413322 002 РЭ
					Аммиак	0,0556±0,01 1	
					Серная кислота	Менее 0,05*	
					Формальдегид	0,0690±0,01 4	

*-менее - ниже предела обнаружения методики

10. Выводы: -

11. Специалист(ы) организации, ответственный(е) за исследования и оформление протокола:

Инженер-лаборант		Завьялова О.Г.
Должность	Подпись	Фамилия И.О.

12. Ответственное лицо организации:

Зам. зав. лабораторией		Сосновских С.Г.
Должность	Подпись	Фамилия И.О.



ООО «УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И АТТЕСТАЦИИ»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И
ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭО98

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16.09.2014

Юридический адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова 174, тел. (343) 261-61-16

ПРОТОКОЛ

**лабораторных исследований промышленных выбросов в атмосферу и параметров
газопылевых потоков, исходящих от стационарных источников загрязнения**

№ 124-ЭПВ/18 от 26 ноября 2018г.

- 1. Наименование предприятия/ организации (заказчика):** ООО «НПП Электрохимия»
- 2. Юридический адрес:** 620010, Свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.
- 3. Фактический адрес/ место проведения исследований:** 620010, свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.
- 4. Время и дата проведения исследований:** 14.11.2018 (с 9-00 до 17-00)
- 5. Средства измерений, сведения о поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания поверки	Погрешность измерения
Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М	05984	990435	11.04.2018	10.04.2019	$\pm 1,5$ Па $\pm (1+0,005 \cdot P)$ Па
Трубка напорная модификации ПИТО цилиндрическая (исполнение В)	3583	970585	25.01.2018	24.01.2019	$\pm 3 \%$
Термометр контактный цифровой ТК-5.04 с зондом ЗВ-500	1675658	969305	22.01.2018	21.01.2019	± 2 °С
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗК	9	1056953	24.10.2018	23.10.2019	3 класс
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу ШЦ-II-250-0,05	02473	973223	07.02.2018	06.02.2019	$\pm 0,05$ мм
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	131714	207/18-01495п	02.03.2018	01.03.2020	Температура воздуха (от -40 до +85°С) $\pm 0,2$ °С Давление воздуха (80-110) кПа $\pm 0,13$ кПа
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А)	1712	Знак поверки в виде голографической наклейки №1700510707 7	21.02.2018	20.02.2019	$\pm 20 \%$
Газоанализатор универсальный ГАНК-4 (А)	1932	Знак поверки в виде голографической наклейки №1700510243 6	24.01.2018	23.01.2019	$\pm 20 \%$

6. Дополнительные сведения: условия проведения измерений:

Метеоусловия: 14.11.2018 $t_{\text{атм}} = -7^{\circ}\text{C} - -2^{\circ}\text{C}$; $P_{\text{атм}} = 99,5 - 99,4$ кПа

7. НД, регламентирующие методы, объемы лабораторных исследований и их оценку:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГОСТ 17.2.4.06-90 «Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»; ГОСТ 17.2.4.07-90 «Методы определения давления и температуры; газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения»; Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ.

8. Цель исследований: лабораторные исследования проб выбросов в атмосферу от источников выбросов ООО «НПП Электрохимия».**9. Результаты исследований:**

Источник выброса	Температура в газохолоде, °С	Скорость газового потока, м/с	Линейные размеры газохода, м	Расход газа, м ³ /с. н.у.	Определяемые показатели	Средняя концентрация, мг/м ³ н.у.	НД на метод исследований
1	2	3	4	5	6	7	8
Гальваническое производство							
Ист. 0001 Вытяжная вентиляция №1	24	8,88	0,150	0,142	Гидрохлорид	94,576±18,92	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ
Ист. 0003 Вытяжная вентиляция №2	23	8,91	0,150	0,144	Гидрохлорид	61,247±12,25	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ

Источник выброса	Температура в газоходе, °С	Скорость газового потока, м/с	Линейные размеры газохода, м	Расход газа, м ³ /с. н.у.	Определяемые показатели	Средняя концентрация, мг/м ³ н.у.	НД на метод исследований
1	2	3	4	5	6	7	8
Ист. 0005 Вытяжная вентиляция №5 Ванна электрохимического обезжиривания Ванна травления стали Ванна осветления алюминия Ванна анодирования Ванна оксидно-фторидных покрытий	23	8,74	0,300	0,558	Азотная кислота	Менее 1,0*	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ
					Гидрохлорид	20,556±4,11	
					Ортофосфорная кислота	1,150±0,23	
Ист. 0008 Вытяжной шкаф	24	8,56	0,150	0,139	Азотная кислота	Менее 1,0*	Руководство по эксплуатации газоанализатора «ГАНК-4» КПКУ 413322 002 РЭ
					Гидрохлорид	0,295±0,06	

*-менее - ниже предела обнаружения методики

10. Выводы: -

11. Специалист(ы) организации, ответственный(е) за исследования и оформление протокола:

Инженер-лаборант		Завьялова О.Г.
Должность	Подпись	Фамилия И.О.

12. Ответственное лицо организации:

Зам. зав. лабораторией		Сосновских С.Г.
Должность	Подпись	Фамилия И.О.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 144-ПВ/18 от 12 ноября 2018 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заказчика):** ООО «НПП Электрохимия»
- 2. Юридический адрес:** 620010, г. Екатеринбург, промзона Новосвердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ
- 3. Наименование проб(ы) (образца):** Промышленные выбросы
- 4. Место отбора проб(ы):** 620010, г. Екатеринбург, промзона Новосвердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ
- 5. Условия отбора, доставки:**
 Наименование организации, проводившей отбор проб: Испытательная лаборатория ООО «УРЦСА»
 Фамилия И.О., должность: Завьялова О.Г., инженер-лаборант
 Дата и время отбора (номер акта): 16.10.2018 г. 09⁰⁰ – 15⁵⁰ (акт № ПВ-1-161018 от 16 октября 2018 г.)
 Дата и время доставки в испытательную лабораторию: 16.10.2018 г. 17⁰⁰
 Регистрационный(е) номер(а) проб(ы): 19-1610/18-ПВ ÷ 33-1610/18-ПВ
 НД на отбор проб: ГОСТ 33007-2014 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля
- 6. Цель проведения испытаний:** контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источниках
- 7. Дата проведения испытаний:** 17.10.2018 г.
- 8. НД регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ФР.1.31.2011.09973 Методика измерения массовой концентрации металлов в выбросах в атмосферу и в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий (с изм. на 15.12.2015 г.)
Оценка	-

9. Средства измерений, сведения о государственной поверке:

Наименование СИ	Зав. номер	Свидетельство о поверке, №	Дата поверки	Дата окончания поверки
Прибор для отбора проб воздуха ПА-300-М-2	785	1015326	29.06.2018 г.	28.06.2019 г.
Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М	05984	990435	11.04.2018 г.	10.04.2019 г.
Трубка напорная дифференциальная ПИТО	3583	970585	25.01.2018 г.	24.01.2019 г.
Термометр контактный цифровой ТК-5.04 с зондом воздушным L 500 мм	1784449	Знак поверки в виде клейма	01.12.2017 г.	30.11.2018 г.
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	150241	09/5394	01.02.2018 г.	31.01.2019 г.
Рулетка измерительная металлическая Р10 УЗК	6	949730	20.11.2017 г.	19.11.2018 г.
Штангенциркуль с отсчетом по нониусу ШЦ-11-250-0,05	02473	973223	07.02.2018 г.	06.02.2019 г.
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	131714	207/18-01495п	02.03.2018 г.	01.03.2020 г.
Тягонапоромер ТНМП-52-М2-У3	1403426	Знак поверки в виде клейма	10.04.2018 г.	09.04.2019 г.
Термометр биметаллический БТ	б/н	Знак в виде голограф. наклейки № 080224510	16.05.2017 г.	15.05.2019 г.
Спектрофотометр атомно-абсорбционный Agilent 240FS	MY13430002	989920	09.04.2018 г.	08.04.2019 г.

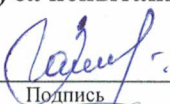
10. Результаты испытаний:

Регистрационный номер проб(ы)	Источник выброса	Температура в газоходе, °С	Линейные размеры газохода, м	Скорость газового потока, м/с	Расход газа, м ³ /с н.у.	Определяемые показатели	Результаты испытаний (X±Δ), мг/м ³ н.у.	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19-1610/18-ПВ 20-1610/18-ПВ 21-1610/18-ПВ	Ист. 0001 Вытяжная вентиляция №1	24	0,150	8,88	0,142	Натрий	0,198 ± 0,048 0,199 ± 0,048 0,199 ± 0,048	ФР.1.31. 2011.09973
22-1610/18-ПВ 23-1610/18-ПВ 24-1610/18-ПВ	Ист. 0002 Вытяжная вентиляция №2	22	0,150	8,87	0,142	Натрий	0,103 ± 0,025 0,102 ± 0,024 0,102 ± 0,024	ФР.1.31. 2011.09973
25-1610/18-ПВ 26-1610/18-ПВ 27-1610/18-ПВ	Ист. 0004 Вытяжная вентиляция №4	21	0,170	8,44	0,175	Хром	2,10 ± 0,50 2,08 ± 0,50 2,10 ± 0,50	ФР.1.31. 2011.09973
28-1610/18-ПВ 29-1610/18-ПВ 30-1610/18-ПВ	Ист. 0005 Вытяжная вентиляция №5	23	0,300	8,74	0,556	Натрий	0,206 ± 0,049 0,204 ± 0,049 0,203 ± 0,049	ФР.1.31. 2011.09973
31-1610/18-ПВ 32-1610/18-ПВ 33-1610/18-ПВ	Ист. 0007 Вытяжная вентиляция №7	22	0,400	6,05	0,681	Натрий	0,108 ± 0,026 0,108 ± 0,026 0,109 ± 0,026	ФР.1.31. 2011.09973

11. Выводы: -

12. Специалист(ы) организации, ответственный(е) за испытания и оформление протокола:

Инженер-лаборант


Подпись **О.Г. Завьялова**

Инженер-лаборант


Подпись **Д.Е. Павлюк**

13. Ответственное лицо организации:

Заместитель заведующего лабораторией
М.П.


Подпись **О.Н. Мурзина**


Для протоколов
ООО «УРЦСА»
РФОО.РУ.0001210308
ООО*ОГРН 1056603431333*

Отчет о выполнении работ
по анализу промышленных выбросов в атмосферу
 (по протоколам ООО «УРЦСА» №123-ЭПВ/18 от 26.11.2018 г.,
 №124-ЭПВ/18 от 26.11.2018г., №144-ПВ/18 от 12.11.2018 г.)

1. Наименование предприятия, организации: ООО «НПП Электрохимия»
2. Юридический адрес: 620010, Свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.
3. Фактический адрес: 620010, свердловская область, г. Екатеринбург, промзона Ново-Свердловской ТЭЦ, здание РСЦ, литер ЖЖЖ.

Расчет выбросов от источников выбросов предприятия представлен в таблице.

№ п/п	Наименование источников выбросов	№ ист. по тому ПДВ	Наименование загрязняющего вещества	Объемный расход газа, м ³ /ч (н.у.)	Концентрация, мг/м ³ (н.у.)	Величина выброса, г/с	Норматив, г/с
Гальваническое производство							
1	Вытяжная вентиляция №1	0001	Натрий гидроксид	510	0,32923	0,0000468	0,0240934
			Натрия ортофосфат		0,02261	0,00000321	0,0016508
			Натрия нитрат		0,00107	0,00000015	0,0000734
			Соляная кислота		94,576	0,0134298	0,0263342
2	Вытяжная вентиляция №2	0002	Натрия гидроксид	510	0,16960	0,0000241	0,0061904
			диНатрий карбонат		0,00516	0,00000073	0,0001887
			Натрия ортофосфат		0,00543	0,00000077	0,0001981
3	Вытяжная вентиляция №2	0003	Соляная кислота	520	61,247	0,0088196	0,0131671
4	Вытяжная вентиляция №4	0004	Хром	630	2,09	0,0003658	0,0007428
5	Вытяжная вентиляция №5	0005	Натрия гидроксид	2010	0,24786	0,0001378	0,0020635
			диНатрий карбонат		0,02266	0,0000126	0,0001887
			Азотная кислота		Менее 1,0*	-	0,0004952
			Соляная кислота		20,556	0,0114702	0,0131671
			Серная кислота		0,255	0,00014178	0,0002600
			Ортофосфорная кислота		1,150	0,0006417	0,0009905
			Натрия ортофосфат		0,12309	0,0000684	0,0010235

№ п/п	Наименование источников выбросов	№ ист. по тому ПДВ	Наименование загрязняющего вещества	Объемный расход газа, м ³ /ч (н.у.)	Концентрация, мг/м ³ (н.у.)	Величина выброса, г/с	Норматив, г/с
6	Вытяжная вентиляция №7	0007	Натрия гидроксид	2450	0,14536	0,00009899	0,0041270
			Натрия ортофосфат		0,05821	0,0000396	0,0016508
7	Вытяжной шкаф	0008	Натрий гидроксид	500	Менее 0,005*	-	0,0000007
			Азотная кислота		Менее 1,0*	-	0,0000373
			Аммиак		0,0556	0,0000077	0,0000222
			Соляная кислота		0,295	0,000041	0,0000755
			Серная кислота		Менее 0,05*	-	0,0000020
			Формальдегид		0,0690	0,0000096	0,0000168

*-ниже/выше предела методики измерения

Вывод:-

Ф.И.О., должность лица ответственного за оформление данного отчета:

Инженер-лаборант

О.Г. Завьялова

Начальник отдела специальной оценки условий труда

Е.В. Ермохина