

**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 атмосферного воздуха

№ 94-ЭАВ/18 от 26 ноября 2018 г.

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:** 17.10.2018 с 10⁰⁰ до 12¹⁰.
метеоусловия: метеоусловия: 17.10.2018: P_{атм.} = 96,7-96,6 кПа; t=6-7 °С; ветер 5 м/с (умеренный, западный);
5. **Средства измерений, сведения о поверке:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Дата поверки	Дата окончания поверки	Погрешность измерения
Газоанализатор универсальный ГАНК-4	2095	Знак поверки в виде голографической наклейки №17005099145	15.11.2017	14.11.2018	± 20 %
Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС-200А,	2287	0009907	29.01.2018	28.01.2019	t окружающей среды диапазон: - 10 ÷ + 50°С ± 0,2°С Скорость движения воздуха диапазон: 2-20 м/с ±(0,5+0,05 *Vx) м/с Давление воздуха диапазон: 80 - 110 кПа ±0,3 кПа

6. **Дополнительные сведения:** во время отбора осадки отсутствовали, направление факела определено по визуальным наблюдениям за очертаниями дыма.

7. **НД, устанавливающие метод проведения измерений, оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:**

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»; ФР.1.31.2009.06144 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»; ФР.1.31.2009.06145 «Методика выполнения измерений массовой концентрации кислотных и основных паров в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»; Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4.
Оценка	ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

8. **Цель исследований:** Определение вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны.

Источник 0001

Данные из справки :

NaOH - 93,3 %

Na₃PO₄ - 6,40 %

NaNO₃ - 0,3 %

			Na
1)93,3г NaOH	пересчет на	* 0,575	53,648г
6,40г Na ₃ PO ₄	→ Na	* 0,421	2,694г
0,3г NaNO ₃		* 0,270	0,081г
			NaOH 95,08179 %
2)Σ Na = 56,423 → % Na в			Na ₃ PO ₄ 4,77465 %
			NaNO ₃ 0,14356 %
			NaOH 0,18921мг/м ³
3)C(Na) = 0,199 мг/м ³ → *			Na ₃ PO ₄ 0,00950мг/м ³
			NaNO ₃ 0,00029 мг/м ³

Пересчет на вещество

4)Na → NaOH	* 1,740	→	0,32923 мг/м ³
Na → Na ₃ PO ₄	* 2.38	→	0,02261 мг/м ³
Na → NaNO ₃	* 3,7	→	0,00107 мг/м ³

Данные из справки:

NaOH - 94,12 %

Na₃PO₄ - 3,01 %

Na₂CO₃ - 2,87 %

			Na
1) 94,12г NaOH	пересчет на	* 0,575	54,119г
3,01г Na ₃ PO ₄	→ Na	* 0,421	1,267г
2,87г Na ₂ CO ₃		* 0,434	1,246г
			NaOH 95,56258 %
2) ∑ Na = 56,632	→ % Na в	Na ₃ PO ₄	2,23725 %
		Na ₂ CO ₃	2,20017%
			NaOH 0,09747мг/м ³
3) C(Na) = 0,102 мг/м ³	→ *	Na ₃ PO ₄	0,00228мг/м ³
		Na ₂ CO ₃	0,00224мг/м ³

Пересчет на вещество

4) Na	→ NaOH	* 1,740	→	0,16960 мг/м ³
Na	→ Na ₃ PO ₄	* 2,38	→	0,00543мг/м ³
Na	→ Na ₂ CO ₃	* 2,305	→	0,00516мг/м ³

Данные из справки:

NaOH – 63,0%

Na₂CO₃ - 5,76 %

Na₃PO₄ - 31,24 %

		Na	
1) 63,0г NaOH	пересчет на	* 0,575	36,225 г
5,76г Na ₂ CO ₃	→ Na	* 0,434	2,500г
31,24г Na ₃ PO ₄		* 0,421	13,152г
		NaOH	69,82863 %
2) Σ Na = 51,877	→ % Na в	Na ₂ CO ₃	4,81909 %
		Na ₃ PO ₄	25,35228%
		NaOH	0,14245мг/м ³
3) C(Na) = 0,204 мг/м ³	→ *	Na ₂ CO ₃	0,00983мг/м ³
		Na ₃ PO ₄	0,05172 мг/м ³

Пересчет на вещество

4) Na	→ NaOH	* 1,740	→	0,24786мг/м ³
Na	→ Na ₂ CO ₃	* 2,305	→	0,02266 мг/м ³
Na	→ Na ₃ PO ₄	* 2.38	→	0,12309мг/м ³

Данные из справки:

NaOH – 71,43 %

Na₃PO₄ – 28,57 %

1) 71,43г NaOH → пересчет на * 0,575 41,072 г
 28,57г Na₃PO₄ → Na * 0,421 12,028 г

2) Σ Na = 53,100 → % Na в

NaOH	77,34840%
Na ₃ PO ₄	22,65160%

3) $C(\text{Na}) = 0,108 \text{ мг/м}^3 \rightarrow$ *

NaOH	0,08354мг/м ³
Na ₃ PO ₄	0,02446мг/м ³

Пересчет на вещество

4) Na → NaOH * 1,740 → 0,14536 мг/м³
 Na → Na₃PO₄ * 2,38 → 0,05821 мг/м³

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

Инженер-лаборант _____ О.Г.Завьялова

Заведующий лабораторией _____ А.Б. Власов

