

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО»- ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
 Адрес: 690091 г.Владивосток, Океанский проспект 13-а. тел. 222-95-78
 отдел анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха
 Адрес: г. Владивосток, ул.Спортивная, 2а, тел. 263-95-26
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.511348
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 846-А от «11» февраля 2019 г.
 (на 1 листе, 2 страницах)
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗОВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод»
г. Находка – 3, ул. Судоремонтная, д. 29-А.
 наименование предприятия и адрес

1.Методика измерений физических факторов атмосферного воздуха:

Давление атмосферное	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Влажность относительная	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Скорость воздушного потока	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Температура	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ

2.Дата начала анализа – 16.01.2019 г. Дата окончания анализа – 11.02.2019 г.

3.

Дата отбора проб и № протокола	Наименование пробы и место отбора, физические факторы и условия отбора проб	Наименование показателей	Объем отобранной пробы, дм ³	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м ³ С±Δ	ПДК мр атмосферного воздуха, мг/м ³
		Регистрационный номер методики определения показателей			
16.01.2019 г. Протокол отбора № 55-А	г. Находка Точка отбора № 17 (X 823; Y-605) На границе СЗЗ –жилой дом по ул. Арсеньева № 1. Скорость воздушного потока 3,0 м/с Влажность 29 % Температура -9,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока 3 Время отбора 11 ¹² -11 ³² Характер подстилающей поверхности сухая земля.	Пыль (взвешенные частицы)	2069,62	<0,17	0,5
		РД 52.04.186-89 5.2.6			
	г. Находка Точка отбора № 14 (X 285; Y-455) На границе СЗЗ –по ул. Пирогова № 17. Скорость воздушного потока 2,7 м/с Влажность 31 % Температура -9,1 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока 3 Время отбора 11 ⁴⁰ -12 ⁰⁰ Характер подстилающей поверхности сухая земля.	Пыль (взвешенные частицы)	2068,06	0,19±0,05	0,5
		РД 52.04.186-89 5.2.6			

<p>г. Находка Точка отбора № 4 (X 235; Y 385) На границе СЗЗ – жилой дом по ул. Зои Космодемьянской № 9.</p> <p>Скорость воздушного потока 4,1 м/с Влажность 26 % Температура -8,9 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока 3 Время отбора 12⁰⁹-12²⁹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	2066,49	<0,17	0,5
<p>г. Находка Точка отбора № 7 (X 50; Y 250) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 84.</p> <p>Скорость воздушного потока 3,4 м/с Влажность 30 % Температура -8,7 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока 3 Время отбора 12³⁴-12⁵⁴ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	2064,93	0,19±0,05	0,5
<p>г. Находка Точка отбора № 9 (X -250; Y 150) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 90.</p> <p>Скорость воздушного потока 3,6 м/с Влажность 33 % Температура -8,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока 3 Время отбора 13⁰¹-13²¹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	2061,81	0,19±0,05	0,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Абсолютные погрешности при доверительной вероятности $P = 0,95$
2. ПЕРЕПЕЧАТКА, КОПИРОВАНИЕ протокола КХА без разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНЫ
3. Значение результатов анализа, предоставленное со знаком «<» или «>» означает, что содержание показателя в пробе соответственно меньше нижней границы или больше верхней границы диапазона измерений данной методики количественного химического анализа.
4. Сведения о средствах измерений и их поверке приведены в Паспорте ЦЛАТИ.
5. Результаты анализов распространяются только на исследуемые пробы. □□



Зам. директора филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю

Т.В. Болобон

Конец протокола № 846-А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основании протокола № 846-А от 11.02. 2019 г.

Отбор проб в г. Находке проводился с целью определения влияния промышленных выбросов на загрязнение атмосферного воздуха от предприятия АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Отбор проб пыли проводился на границе СЗЗ: в точке отбора № 17; в точке отбора № 14; в точке отбора № 4; в точке отбора № 7; в точке отбора № 9. Отбор проводился при западном направлении ветра. Точки отбора косвенно находились в зоне влияния выбросов предприятия.

В точке № 17, № 14, № 4, № 7 и точке № 9 превышение нормативов ПДК атмосферного воздуха (ГН 2.1.6.3492-17) по пыли не зафиксировано.

Зам. директора филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
 ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЛАТИ ПО ДФО»- ЦЛАТИ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
 ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
 Адрес: 690091 г. Владивосток, Океанский проспект, 13-а. тел. 222-95-78
 отдел анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха
 Адрес: г. Владивосток, ул. Спортивная, 2а, тел. 263-95-26
 НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.511348
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 02 сентября 2014 г.

ПРОТОКОЛ № 847-А от «11» февраля 2019 г.
 (на 3 листах, 5 страницах)
 РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗОВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод»
г. Находка – 3, ул. Судоремонтная, д. 29-А.
 наименование предприятия и адрес

1.Методика измерений физических факторов атмосферного воздуха:

Давление атмосферное	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Влажность относительная	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Скорость воздушного потока	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ
Температура	Рук-во по эксплуатации МЭС-200А, ЯВША. 416311.003 РЭ

2.Дата начала анализа – 16.01.2019 г. Дата окончания анализа -11.02.2019 г.

3.

Дата отбора проб и № протокола	Наименование пробы и место отбора, физические факторы и условия отбора проб	Наименование показателей	Объем отобранной пробы, дм ³	Концентрация среднесуточная загрязняющих веществ, мг/м ³ С±Δ	ПДК среднесуточная атмосферного воздуха, мг/м ³
		Регистрационный номер методики определения показателей			
16-17.01. 2019 г. Протокол отбора № 56-А	г. Находка Точка отбора № 17 (X 823; Y-605) На границе СЗЗ – жилой дом по ул. Арсеньева № 1. 1-й отбор Скорость воздушного потока 3,0 м/с Влажность 29 % Температура -9,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока З Время отбора 11 ¹² -11 ³² Характер подстилающей поверхности сухая земля.	Пыль (взвешенные частицы) РД 52.04.186-89 5.2.6	8243,67	< 0,17	0,15
	2-й отбор Скорость воздушного потока 2,1 м/с Влажность 36 % Температура -7,1 °С Атм. давление 100,8 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 17 ³² -17 ⁵² Характер подстилающей поверхности сухая земля.				

<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 5,0 м/с Влажность 31 % Температура -7,2 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 23⁵²-00¹² Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>					
<p><u>4-й отбор</u> Скорость воздушного потока 5,1 м/с Влажность 30 % Температура -11,2 °С Атм. давление 100,6 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 06¹²-06³² Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>					
<p>г. Находка Точка отбора № 14 (X 285; Y-455) На границе СЗЗ – по ул. Пирогова № 17. <u>1-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,7 м/с Влажность 31 % Температура -9,1 С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока З Время отбора 11⁴⁰-12⁰⁰ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>		<p>Пыль (взвешенные частицы) РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	8243,70	< 0,17	0,15
<p><u>2-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,7 м/с Влажность 33 % Температура -6,8 °С Атм. давление 100,8 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 18⁰⁰-18²⁰ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>					
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 4,6 м/с Влажность 32 % Температура -7,5 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 00²⁰-00⁴⁰ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>					
<p><u>4-й отбор</u> Скорость воздушного потока 4,7 м/с Влажность 33 % Температура -11,4 °С Атм. давление 100,6 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 06⁴⁰-07⁰⁰ Характер подстилающей поверхности сухой асфальт.</p>					

<p>г. Находка Точка отбора № 4 (X 235; Y 385) На границе СЗЗ – жилой дом по ул. Зои Космодемьянской № 9. 1-й отбор Скорость воздушного потока 4,1 м/с Влажность 26 % Температура -8,9 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока З Время отбора 12⁰⁹-12²⁹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы) РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	<p>8242,94</p>	<p>< 0,17</p>	<p>0,15</p>
<p>2-й отбор Скорость воздушного потока 2,9 м/с Влажность 30 % Температура -6,6 °С Атм. давление 100,8 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 18²⁹-18⁴⁹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p>3-й отбор Скорость воздушного потока 4,0 м/с Влажность 35 % Температура - 7,7 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 00⁴⁹-01⁰⁹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p>4-й отбор Скорость воздушного потока 4,0 м/с Влажность 34 % Температура -11,5 °С Атм. давление 100,6 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 07⁰⁹-07²⁹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p>г. Находка Точка отбора № 7 (X 50; Y 250) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 84. 1-й отбор Скорость воздушного потока 3,4 м/с Влажность 30 % Температура -8,7 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока З Время отбора 12³⁴-12⁵⁴ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы) РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	<p>8242,98</p>	<p>< 0,17</p>	<p>0,15</p>

<p><u>2-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,5 м/с Влажность 28 % Температура -6,4 °С Атм. давление 100,8 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 18⁵⁴-18¹⁴ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 4,2 м/с Влажность 33 % Температура -7,9 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 01¹⁴-01³⁴ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p><u>4-й отбор</u> Скорость воздушного потока 4,8 м/с Влажность 29 % Температура -11,7 °С Атм. давление 100,6 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 07³⁴-07⁵⁴ Характер подстилающей поверхности сухой асфальт.</p>				
<p>г. Находка г. Находка Точка отбора № 9 (X -250; Y 150) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 90. <u>1-й отбор</u> Скорость воздушного потока 3,6 м/с Влажность 33 % Температура -8,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока З Время отбора 13⁰¹-13²¹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p>Пыль (взвешенные частицы) РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	8227,38	< 0,17	0,15
<p><u>2-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,8 м/с Влажность 32 % Температура -6,0 °С Атм. давление 100,8 кПа Направление воздушного потока С Время отбора 19²¹-19⁴¹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				

<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 4,1 м/с Влажность 37 % Температура -7,4 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 01⁴¹-02⁰¹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				
<p><u>4-й отбор</u> Скорость воздушного потока 5,0 м/с Влажность 36 % Температура -11,0 °С Атм. давление 100,6 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 08⁰¹-08²¹ Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>				

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Абсолютные погрешности при доверительной вероятности Р =0,95
2. ПЕРЕПЕЧАТКА, КОПИРОВАНИЕ протокола КХА без разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНЫ
3. Значение результатов анализа, представленное со знаком «<» или «>» означает, что содержание показателя в пробе соответственно меньше нижней границы или больше верхней границы диапазона измерений данной методики количественного химического анализа.
4. Сведения о средствах измерений и их поверке приведены в Паспорте ЦЛАТИ.
5. Результаты анализов распространяются только на исследуемые пробы.

Зам. директора филиала ФГБУ «ЦЛАТИ» _____
 по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю



И. В. Болобон

Конец протокола № 847-А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основании протокола № 847-А от 11.02.2019 г.

Отбор проб в г. Находке проводился с целью определения среднесуточной концентрации пыли и влияния промышленных выбросов на загрязнение атмосферного воздуха от предприятия АО «Порт Восточные ворота – Приморский завод».

Отбор проб пыли проводился на границе СЗЗ: в точке отбора № 17; в точке отбора № 14; в точке отбора № 4; в точке отбора № 7; в точке отбора № 9. Отбор проб проводился 4 раза в сутки. Отбор проводился при западном и северо-западном направлении ветра. При западном и северо-западном направлении ветра точки № 17, № 14, № 4, № 7 и точка № 9 косвенно находились в зоне влияния выбросов предприятия.

Содержание пыли ниже нижней границы определяемых концентраций. Фактическое среднесуточное содержание пыли составило:

Точка №17 -0,13 мг/м³;

Точка №14 -0,15 мг/м³;

Точка №4 -0,14 мг/м³;

Точка №7 -0,14 мг/м³;

Точка №9 -0,13 мг/м³.

В точке № 17, № 14, № 4, № 7 и точка № 9 превышение ПДК пыли по среднесуточной концентрации (ГН 2.1.6.3492-17) на день отбора не зафиксировано.



Зам. директора филиала ФГБУ «ЦЛАТИ
по ДФО» - ЦЛАТИ по Приморскому краю

Т.В. Болобон