

**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 № 2940-А от «24» сентября 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. НД на отбор проб: РД 52.04.186-89, п. 2; 3; 4  
 2.Методика измерения 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

3.Дата начала анализа – 30.08.2019. Дата окончания анализа – 24.09.2019.

4.

Дата отбора проб и № протокола	Наименование пробы и место отбора, физические факторы и условия отбора проб	Наименование показателей	Объем отобранной пробы, дм <sup>3</sup>	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м <sup>3</sup> С±Δ	ПДК м.р. атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>
		Регистрационный номер методики определения показателей			
30.08.2019 Протокол отбора № 816-А	г. Находка Точка отбора № 17 (Х 823; У-605) На границе СЗЗ –жилой дом по ул. Арсеньева № 1.  Скорость воздушного потока 1,2 м/с Влажность 80 % Температура 17,4 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 14 <sup>01</sup> -14 <sup>21</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.	<b>Пыль (взвешенные частицы)</b>	1857,02	<0,17	0,5
	РД 52.04.186-89 5.2.6				
	г. Находка Точка отбора № 14 (Х 285; У-455) На границе СЗЗ –по ул. Пирогова № 17.  Скорость воздушного потока 1,4 м/с Влажность 84 % Температура 18,7 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 14 <sup>30</sup> -14 <sup>50</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.	<b>Пыль (взвешенные частицы)</b>	1848,75	<0,17	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 1,6 м/с Влажность 82 % Температура 19,8 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 15<sup>02</sup>-15<sup>22</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>	1830,01	<0,17	0,5
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p>г. Находка Точка отбора № 7 (X 50; Y 250) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 84.</p> <p>Скорость воздушного потока 2,0 м/с Влажность 86 % Температура 20,9 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 15<sup>28</sup>-15<sup>48</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>	1834,91	<0,17	0,5
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p>г. Находка Точка отбора № 9 (X -250; Y 150) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 90.</p> <p>Скорость воздушного потока 2,2 м/с Влажность 83 % Температура 21,3 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного поток СВ Время отбора 16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>	1832,42	<0,17	0,5
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			

**ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Абсолютные погрешности при доверительной вероятности  $P=0,95$
2. Воспроизведение протокола КХА полностью или частично без письменного разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНО.
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 № 2940-А



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основании протокола № 2940-А от 24.09.2019.

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 северо-восточном направлении ветра. Точки отбора косвенно находились в зоне влияния выбросов предприятия.

В точках № 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



Т.В. Болобон

**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 № 2943-А от «24» сентября 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. НД на отбор проб: РД 52.04.186-89, п. 2; 3; 4

2.Методика измерения 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

3.Дата начала анализа 30.08.2019. Дата окончания анализа 24.09.2019.

4.

Дата отбора проб и № протокола	Наименование пробы и место отбора, физические факторы и условия отбора проб	Наименование показателей	Объем отобранной пробы, дм <sup>3</sup>	Концентрация среднесуточная загрязняющих веществ, мг/м <sup>3</sup> С±Δ	ПДК среднесуточная атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>
		Регистрационный номер методики определения показателей			
30-31.08.2019. Протокол отбора № 817-А	г. Находка  Точка отбора № 17 (Х 823; У-605) На границе СЗЗ –жилой дом по ул. Арсеньева № 1. 1-й отбор Скорость воздушного потока 1,2 м/с Влажность 80 % Температура 17,4 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 14 <sup>01</sup> -14 <sup>21</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.	Пыль (взвешенные частицы)	7418,37	< 0,17	0,15
		РД 52.04.186-89 5.2.6			
		2-й отбор Скорость воздушного потока 3,0 м/с Влажность 88 % Температура 19,4 °С Атм. давление 99,7 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 20 <sup>21</sup> -20 <sup>41</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.			
		РД 52.04.186-89 5.2.6			



<p><u>3-й отбор</u>  Скорость воздушного потока 2,0 м/с  Влажность 89 %  Температура 17,7 °С  Атм. давление 100,0 кПа  Направление воздушного потока ЮЗ  Время отбора 02<sup>41</sup>-03<sup>01</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>4-й отбор</u>  Скорость воздушного потока 1,7 м/с  Влажность 90 %  Температура 17,8 °С  Атм. давление 100,2 кПа  Направление воздушного потока Ю  Время отбора 09<sup>01</sup>-09<sup>21</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p>г. Находка   Точка отбора № 14 (Х 285; У-455)  На границе СЗЗ – по ул. Пирогова № 17.  1-й отбор  Скорость воздушного потока 1,4 м/с  Влажность 84 %  Температура 18,7 °С  Атм. давление 99,8 кПа  Направление воздушного потока СВ  Время отбора 14<sup>30</sup>-14<sup>50</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>2-й отбор</u>  Скорость воздушного потока 3,2 м/с  Влажность 87 %  Температура 19,0 °С  Атм. давление 99,7 кПа  Направление воздушного потока Ю  Время отбора 20<sup>50</sup>-21<sup>10</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	7411,98	< 0,17	0,15
<p><u>3-й отбор</u>  Скорость воздушного потока 2,4 м/с  Влажность 90 %  Температура 17,4 °С  Атм. давление 100,0 кПа  Направление воздушного потока ЮЗ  Время отбора 03<sup>10</sup>-03<sup>30</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>4-й отбор</u>  Скорость воздушного потока 1,9 м/с  Влажность 88 %  Температура 18,2 °С  Атм. давление 100,2 кПа  Направление воздушного потока Ю  Время отбора 09<sup>30</sup>-09<sup>50</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			

<p>г. Находка</p> <p><b>Точка отбора № 4</b> (X 235; Y 385) На границе СЗЗ – жилой дом по ул. Зои Космодемьянской № 9.</p> <p><b>1-й отбор</b> Скорость воздушного потока 1,6 м/с Влажность 82 % Температура 19,8 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 15<sup>02</sup>-15<sup>22</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7406,95	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>			
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><b>2-й отбор</b> Скорость воздушного потока 2,8 м/с Влажность 85 % Температура 18,8 °С Атм. давление 99,7 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 21<sup>22</sup>-21<sup>42</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7406,95	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><b>3-й отбор</b> Скорость воздушного потока 2,1 м/с Влажность 87 % Температура 17,0 °С Атм. давление 100,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 03<sup>42</sup>-04<sup>02</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7406,95	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><b>4-й отбор</b> Скорость воздушного потока 2,1 м/с Влажность 91 % Температура 18,5 °С Атм. давление 100,2 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 10<sup>02</sup>-10<sup>22</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7406,95	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p>г. Находка</p> <p><b>Точка отбора № 7</b> (X 50; Y 250) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 84.</p> <p><b>1-й отбор</b> Скорость воздушного потока 2,0 м/с Влажность 86 % Температура 20,9 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного потока СВ Время отбора 15<sup>28</sup>-15<sup>48</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7401,96	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			



<p><u>2-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,5 м/с Влажность 90 % Температура 18,5 °С Атм. давление 99,7 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 21<sup>48</sup>-22<sup>08</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,6 м/с Влажность 86 % Температура 16,8 °С Атм. давление 100,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 04<sup>08</sup>-04<sup>28</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>4-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,0 м/с Влажность 87 % Температура 18,7 °С Атм. давление 100,2 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 10<sup>28</sup>-10<sup>48</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p>г. Находка</p> <p>Точка отбора № 9 (X -250; Y 150) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 90.</p> <p><u>1-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,2 м/с Влажность 83 % Температура 21,3 °С Атм. давление 99,8 кПа Направление воздушного поток СВ Время отбора 16<sup>00</sup>-16<sup>20</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>2-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,1 м/с Влажность 91 % Температура 18,4 °С Атм. давление 99,7 кПа Направление воздушного потока Ю Время отбора 22<sup>20</sup>-22<sup>40</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	7400,13	< 0,17	0,15
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,2 м/с Влажность 84 % Температура 16,5 °С Атм. давление 100,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 04<sup>40</sup>-05<sup>00</sup></p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			

	Характер подстилающей поверхности сухая земля				
	<p><b>4-й отбор</b>  Скорость воздушного потока 2,3 м/с  Влажность 85 %  Температура 19,0 °С  Атм. давление 100,2 кПа  Направление воздушного потока Ю  Время отбора 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup>  Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b>  <b>(взвешенные частицы)</b></p>	<p>РД 52.04.186-89  5.2.6</p>		

**ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Абсолютные погрешности при доверительной вероятности  $P=0,95$
2. Воспроизведение протокола КХА полностью или частично без письменного разрешения ЦЛАТИ ЗАПРЕЩЕНО.
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  
Конец протокола № 2943-А.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 2943-А от 24.09.2019.

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 с интервалом 6 часов. Отбор проводился при северо-восточном, южном и юго-западном направлении ветра. При северо-восточном 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 -0,15 мг/м<sup>3</sup>;
- Точка №14 -0,13 мг/м<sup>3</sup>;
- Точка №4 -0,14 мг/м<sup>3</sup>;
- Точка №7 -0,14 мг/м<sup>3</sup>;
- Точка №9 -0,14 мг/м<sup>3</sup>.

В точках № 17, № 14, № 4, № 7 и точке № 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