

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 № 3030-А от «15» октября 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 17.09.2019. Дата окончания анализа 15.10.2019.  
 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 агрязняющих веществ, мг/м <sup>3</sup> С±Δ	ПДК среднесуточная атмосферного воздуха, мг/м <sup>3</sup>
		Регистрационный номер методики определения показателей			
17-18.09.2019. Протокол отбора № 847-А	г. Находка  Точка отбора № 17 (Х 823; У-605) На границе СЗ3 –жилой дом по ул. Арсеньева № 1. <b>1-й отбор</b> Скорость воздушного потока <0,1 м/с Влажность 57 % Температура 16,2 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 10 <sup>27</sup> -10 <sup>47</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля	Пыль (взвешенные частицы)	7528,94	< 0,17	0,15
		РД 52.04.186-89 5.2.6			
		Пыль (взвешенные частицы)			
РД 52.04.186-89 5.2.6					
	<b>2-й отбор</b> Скорость воздушного потока 4,0 м/с Влажность 50 % Температура 21,3 °С Атм. давление 100,4 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 16 <sup>47</sup> -15 <sup>07</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.				

<p align="center"><u>3-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока 2,0 м/с Влажность 60 % Температура 19,1 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 21<sup>07</sup>-21<sup>27</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 align="center"><u>4-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока 1,2 м/с Влажность 73 % Температура 11,4 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 03<sup>27</sup>-03<sup>47</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 align="center">г. Находка</p> <p align="center">Точка отбора № 14 (Х 285; У-455) На границе СЗЗ –по ул. Пирогова № 17.</p> <p align="center"><u>1-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока &lt;0,1 м/с Влажность 60 % Температура 16,6 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 10<sup>56</sup>-11<sup>16</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 align="center"><u>2-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока 3,4 м/с Влажность 53 % Температура 22,0 °С Атм. давление 100,4 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 15<sup>16</sup>-15<sup>36</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b> (взвешенные частицы)</p>	7523,92	< 0,17	0,15
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p align="center"><u>3-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока 2,4 м/с Влажность 62 % Температура 19,0 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 21<sup>36</sup>-21<sup>56</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 align="center"><u>4-й отбор</u></p> <p>Скорость воздушного потока 1,4 м/с Влажность 70 % Температура 11,2 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 03<sup>56</sup>-04<sup>16</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 (X 235; Y 385)</b> На границе СЗЗ – жилой дом по ул. Зои Космодемьянской № 9.</p> <p><b>1-й отбор</b> Скорость воздушного потока &lt;0,1 м/с Влажность 54 % Температура 17,0 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 11<sup>24</sup>-11<sup>44</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><b>2-й отбор</b> Скорость воздушного потока 3,0 м/с Влажность 56 % Температура 21,7 °С Атм. давление 100,4 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 15<sup>44</sup>-16<sup>04</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><b>3-й отбор</b> Скорость воздушного потока 2,6 м/с Влажность 64 % Температура 13,4 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 22<sup>04</sup>-22<sup>24</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	7522,00	< 0,17	0,15
<p><b>4-й отбор</b> Скорость воздушного потока 1,6 м/с Влажность 72 % Температура 11,0 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 04<sup>24</sup>-04<sup>44</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><b>Точка отбора № 7 (X 50; Y 250)</b> На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 84.</p> <p><b>1-й отбор</b> Скорость воздушного потока &lt;0,1 м/с Влажность 51 % Температура 17,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 11<sup>51</sup>-12<sup>11</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	7518,58	< 0,17	0,15
<p><b>2-й отбор</b> Скорость воздушного потока</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>			

<p>3,6 м/с Влажность 52 % Температура 21,9 °С Атм. давление 100,4 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 16<sup>11</sup>-16<sup>31</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>			
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,1 м/с Влажность 61 % Температура 18,8 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 22<sup>31</sup>-22<sup>51</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 1,9 м/с Влажность 68 % Температура 11,6 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока ЮЗ Время отбора 04<sup>51</sup>-05<sup>11</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 (Х -250; У 150) На границе СЗЗ – жилой дом по проспекту Находкинский № 90.</p> <p><u>1-й отбор</u> Скорость воздушного потока &lt;0,1 м/с Влажность 59 % Температура 18,0 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного поток штиль Время отбора 12<sup>22</sup>-12<sup>42</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 3,3 м/с Влажность 54 % Температура 21,0 °С Атм. давление 100,4 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 16<sup>42</sup>-17<sup>02</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p> <p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	7522,58	< 0,17	0,15
<p><u>3-й отбор</u> Скорость воздушного потока 2,7 м/с Влажность 68 % Температура 19,2 °С Атм. давление 100,9 кПа Направление воздушного потока СЗ Время отбора 23<sup>02</sup>-23<sup>22</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><b>4-й отбор</b>  Скорость воздушного потока  1,0 м/с  Влажность 66 %  Температура 10,8 °С  Атм. давление 101,0 кПа  Направление воздушного  потока ЮЗ  Время отбора 05<sup>22</sup>-05<sup>42</sup>  Характер подстилающей  поверхности сухая земля</p>	<p><b>Пыль</b>  <b>(взвешенные</b>  <b>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



Т.В. Болобон

Конец протокола № 3030-А.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на основании протокола № 3030-А от 15.10.2019.

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 штиле, северо-западном и юго-западном направлениях ветра. При северо-западном и юго-западном направлениях ветра точки № 17, № 14, № 4, № 7 и точка № 9 находились в зоне влияния выбросов предприятия. При штиле данные точки находились в зоне косвенного 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 -0,15 мг/м<sup>3</sup>;

Точка №7 -0,13 мг/м<sup>3</sup>;

Точка №9 -0,15 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



**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 № 3029-А от «15» октября 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 – 17.09.2019. Дата окончания анализа – 15.10.2019.

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			
17.09.2019 Протокол отбора № 846-А	г. Находка Точка отбора № 17 (Х 823; У-605) На границе С33 –жилой дом по ул. Арсеньева № 1.  Скорость воздушного потока <0,1 м/с Влажность 57 % Температура 16,2 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 10 <sup>27</sup> -10 <sup>47</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.	<b>Пыль (взвешенные частицы)</b>	1887,14	<0,17	0,5
	РД 52.04.186-89 5.2.6				
	г. Находка Точка отбора № 14 (Х 285; У-455) На границе С33 –по ул. Пирогова № 17.  Скорость воздушного потока <0,1 м/с Влажность 60 % Температура 16,6 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 10 <sup>56</sup> -11 <sup>16</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.	<b>Пыль (взвешенные частицы)</b>	1884,53	<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 &lt;0,1 м/с Влажность 54 % Температура 17,0 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 11<sup>24</sup>-11<sup>44</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>			
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	1884,93	<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 &lt;0,1 м/с Влажность 51 % Температура 17,3 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного потока штиль Время отбора 11<sup>51</sup>-12<sup>11</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>			
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	1879,99	<0,17	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 &lt;0,1 м/с Влажность 59 % Температура 18,0 °С Атм. давление 101,0 кПа Направление воздушного поток штиль Время отбора 12<sup>22</sup>-12<sup>42</sup> Характер подстилающей поверхности сухая земля.</p>	<p><b>Пыль (взвешенные частицы)</b></p>			
	<p>РД 52.04.186-89 5.2.6</p>	1875,46	<0,17	0,5

**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, 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

Конец протокола № 3029-А



Т.В. Болобон



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на основании протокола № 3029-А от 15.10.2019.

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 штиле. 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