

Взаимодействие администрации городского округа «Город Калининград» с гражданами и общественными организациями по решению экологических проблем (в том числе на примере пос. Прибрежный)

Die Zusammenarbeit der Verwaltung des städtischen Bezirks "Stadt Kaliningrad" mit Bürgern und zivilgesellschaftlichen Organisationen bei der Lösung von Umweltproblemen (u.a. am Beispiel der Ortschaft Pribrezhnij)

Мельников Сергей Викторович, заместитель главы администрации городского округа «Город Калининград», председатель комитета городского хозяйства

Melnikow Sergej Wiktorowitsch, stellvertretender Verwaltungsleiter der Stadt Kaliningrad, Vorsitzender des Ausschusses für städtische Wirtschaft




В пос. Прибрежный на промышленной площадке по ул. Заводская, 11 расположены семь промышленных предприятий:

1. ООО «Завод ЖБИ-1»
2. ЗАО «Металлическая упаковка»
3. ООО «Балттекстиль»
4. ООО «Балткерамика»
5. ООО «БравоБВР»
6. МУП «Калининград теплосеть»
7. МУП КХ «Водоканал»

In der Ortschaft Pribrezhnyj im industriellen Viertel auf der Sawodskaja Straße 11 sind sieben industrielle Unternehmen gelegen:

1. Betonwerk „ZhBI-1,, GmbH
2. Geschlossene AG «Metalverpackung»
3. „Balttexil“ GmbH
4. „Baltkeramik" GmbH
5. „BravoBWR“ GmbH (Metalverarbeitung)
6. städtisches Einheitsunternehmen "Kaliningradteplosset,, (Heizleitung)
7. städtisches kommunales Einheitsunternehmen „Vodokanal" (Wasserversorgung)




Ежегодно Службой по экологическому контролю и надзору Калининградской области и Калининградской межрайонной природоохранной прокуратурой с участием представителей администрации города проводятся проверки промышленных предприятий, расположенных в пос. Прибрежный.

В период с 2010 по 2015 годы в плановом и неплановом порядке проведено 9 проверок.

Jährlich werden die industriellen Unternehmen, die in der Ortschaft Pribrezhnij gelegen sind, vom Dienst für Umweltkontrolle und Überwachung des Kaliningrader Gebietes und der Kaliningrader kreisübergreifenden Naturschutz-Staatsanwaltschaft zusammen mit den Vertretern der Kaliningrader Städtischen Verwaltung geprüft.

Von 2010 bis 2015 wurden 9 planmäßige und nicht planmäßige Prüfungen durchgeführt.



Создана рабочая группа по проверке сведений, предоставленных гражданами в отношении производственной деятельности промышленных предприятий, расположенных в границах пос. Прибрежный города Калининграда (постановление администрации городского округа «Город Калининград» от 30.01.2012 г. № 121).

Основной задачей рабочей группы является работа по координации территориальных органов, структур федеральных органов исполнительной власти и хозяйствующих субъектов по разработке проекта единой санитарно-защитной зоны для промышленного узла в пос. Прибрежный города Калининграда.

В рамках первого протокольного совещания от 24.04.2012 г. Рабочей группой, при непосредственном участии представителей совета ТОС «Прибрежный» и жителей поселка, принято решение о проведении экологического аудита пос. Прибрежный и создания экологического паспорта пос. Прибрежный г. Калининграда.

In Bezug auf die Produktionstätigkeit der in Pribrezhnij gelegenen industriellen Unternehmen wurde die Arbeitsgruppe zur Prüfung der Nachrichten, die von den Bürgern kommen, gegründet (Verordnung № 121 vom 30.01.2012 der Kaliningrader Städtischen Verwaltung)

Die Hauptaufgabe dieser Arbeitsgruppe ist die Koordinationsarbeit zwischen den territorialen Organen, der Strukturen der föderalen exekutiven Machtorgane und der wirtschaftenden Subjekte bei der Projektentwicklung der einheitlichen sanitären Schutzzone im industriellen Knoten der Ortschaft Pribrezhnij.

Von der Arbeitsgruppe bei der unmittelbaren Teilnahme der Vertreter des Rates „Ortschaft Pribrezhnij“ und der Ortschaftsbewohner wurde im Rahmen der ersten Protokollberatung vom 24.04.2012 die Entscheidung getroffen, den ökologischen Audit und die Erstellung des ökologischen Passes der Ortschaft Pribrezhnij durchzuführen.

**Перечень из 38-ми загрязняющих (вредных) веществ, выбрасываемых в атмосферу промышленными предприятиями в пос. Прибрежный.
Verzeichnis der 38 Schadstoffe, die in der Ortschaft Pribrezhniј von den industriellen Unternehmen ausgestoßen werden**

Алюминия оксид Aluminiumoxyd	Углеводороды предельные C12-C19 Kohlenwasserstoff maximal C12-C19	Бутилацетат Butylacetat	Бензин нефтяной Erdölbenzin	Азота диоксид Stickstoffdioxid	Углерод оксид Kohlenstoff- oxyd	Стироп (этинил-бензол Винил-бензол) Styrol (Äthinylnbenzol, Vinylbenzol)
Железа оксид Eisenoxyd	Эмульсоп Bohröl	Этилацетат Äthylacetat	Керосин Kerosin	Азота оксид Stickstoffoxyd	Фториды газообраз. Fluoride luftartige	Толуол Toluen
Марганец и его соединения Mangan und seine Verbindungen	Взвешенные вещества Schwebestoffe	Ацетальдегид Acetaldehyd	Сольвент-нафта Solventnaphtha	Кремния диоксид амфорный Siliziumdioxid	Фториды плохо раствор. Fluoride schlecht lösbar	Уксусная кислота Essigsäure
Меди (II)-оксид Kupfer(II)-oxyd	Пыль неорганическая: 70-20 SiO ₂ Abrieb 70-20 SiO ₂	Формальдегид Formaldehyd	Бензпирен Benzpyren	Углерод черный (сажа) Kohlenstoff schwarz	Гексан Hexan	Фенол Phenol
Свинец и его соед. Blei	Корунд Белый Korund weiß	Пропан-2-он (Ацетон) Azeton	Бутан-1-ол (спирт н- бутиловый) Butan-1	Сера диоксид Schwefeldioxid	Дивинил (бута-1,3-диен) Butadien-1,3	Сероводород Schwefel- wasserstoff
Цинк оксид (в пересчёте на цинк) Zinkoxyd	Пыль Древесная Holzstaub	Ксилол (смесь изомеров) Xylol (Isomerengemisch)				

Анализ результатов лабораторных исследований показал превышения установленных нормативов предельно допустимых выбросов на организованных источниках выбросов у следующих предприятий:

Наименование организации	Превышение по загрязняющим веществам
ООО «БРАВОБВР»	по свинцу в 2,65 раза
ООО «Балттекстиль»	по оксиду углерода в 2,08 раза
ЗАО «МетУпак»	по формальдегиду в 2,94 раза

Анализ результатов лабораторных исследований показал, что фактическая задержка взвешенных веществ на пылеулавливающих установках не соответствует проектной у следующих предприятий:


Наименование организации	Коэффициент очистки ПГУ, %	
	фактический	проектный
ООО «БРАВОБВР»	16,28	94,7
ООО «Завод ЖБИ-1ый»	65,97	90,1

An organisierten Ausstoßprüfstellen erwies die Laborergebnisauswertung die Überschreitung der vorgeschriebenen Richtsätze der höchstzulässigen Ausstöße bei den folgenden Unternehmen:

Unternehmen	Überschreitung der Schadstoffemission
BravoBWR GmbH	Blei in 2,65 Mal
Balttexil GmbH	Kohlenstoffoxyd in 2,08 Mal
Geschlossene AG Metalverpackung	Formaldehyd in 2,94 Mal

Die Ergebnisanalyse der Laborforschungen hat ergeben, dass der tatsächliche Verzug der Schwebestoffe auf den Entstaubungsanlagen bei den folgenden Unternehmen nicht der Projektgröße entspricht:

Unternehmen	Entstaubungswerte	
	Projektwerte	Faktische Werte
BravoBWR GmbH	16,28	94,7
Betonwerk ZhBI-1 GmbH	65,97	90,1



➤ Превышение в зоне жилой застройки было зафиксировано только по одному загрязняющему веществу – **стиролу в 4 раза.**

➤ Согласно перечню загрязняющих веществ аудируемых предприятий стирол образуется только от источников выброса промышленной площадки ООО «Балттекстиль» (производство синтетических ковровых покрытий).

➤ Im Wohnviertel war beispielsweise die Überschreitung nur von einem der Schmutzstoffe – dem Styrol **in 4 Mal** höher festgelegt.

➤ Laut dem Schadstoffverzeichnis der untersuchten Unternehmen bildet sich das Styrol nur im industriellen Werk „Balttexil“ GmbH (Produktion der synthetischen Teppichdeckungen).

По итогам проведенных заседаний Рабочей группы и экологического аудита на промышленных предприятиях выполнены следующие мероприятия для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

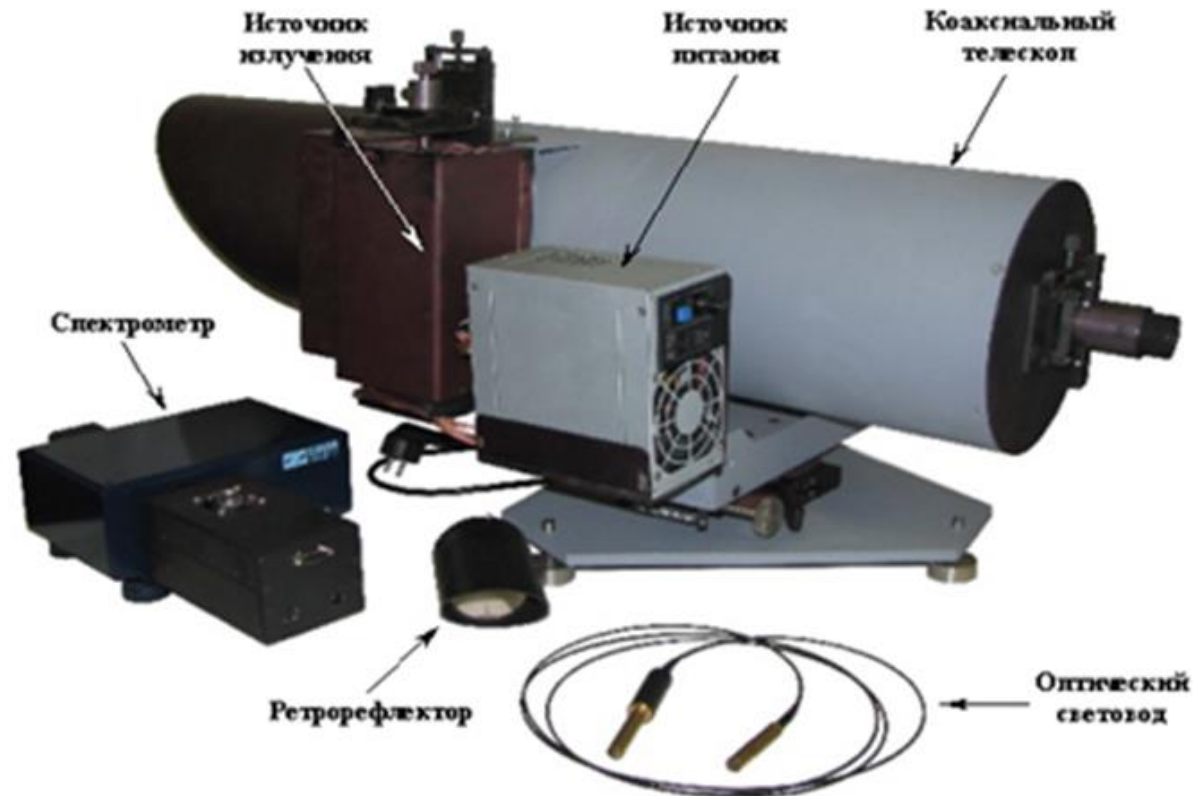
1. **ООО «Завод ЖБИ-1»** - мероприятия по замене рукавных фильтров на пылегазоулавливающих установках. В текущем году планируется установка современных систем фильтрации воздуха при подаче цемента в бункер.
2. **ООО «Балттекстиль»** - наладка работ печи полимеризации для регулирования подачи газовой смеси, что сократило выбросы загрязняющих веществ (CO₂) на 82%.
3. **ЗАО «Металлическая упаковка»** - выполнены мероприятия по очистке трубопроводов.
4. **ООО «БалтКерамика»** - при обжиге кирпича используется природный газ, что позволяет значительно снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
5. **ООО «БравоБВР»** - новая система очистки газов «Nederman», установленная на плавильных печах.

Als Ergebnisse der durchgeführten Sitzungen der Arbeitsgruppe und des ökologischen Audits auf den industriellen Unternehmen sind folgenden Veranstaltungen zur Senkung der Schadstoffmission erfüllt:

1. **Das Betonwerk „ZhBI-1,, GmbH:** Maßnahmen zum Ersatz der Filterschläuche auf den Staubgasfanganlagen. Im laufenden Jahr bekommt die Anlage moderne Luftfiltrierungssysteme bei dem Vorschub des Zements in den Bunker.
2. **„Balttexil“ GmbH,:** Einrichten des Polyrisationsofens für die Regulierung der Abgabe von Gas-Luft-Mischungen, was die Schadstoffmission (CO₂) auf 82 % verringert hat.
3. **Geschlossene AG «Metalverpackung»:** es wurden Maßnahmen zur Rohrleitungsreinigung durchgeführt.
4. **„Baltkeramik" GmbH:** beim Erhitzen des Ziegels wird das Erdgas verwendet, was wesentlich die Ausstöße der verschmutzenden Stoffe in die Atmosphäre verringern.
5. **„BravoBWR“ GmbH:** Es wurde das neue System der Gasreinigung «Nederman» für die Schmelzöfen angebaut.

С целью проведения круглосуточного мониторинга выбросов в атмосферу загрязняющих (вредных) веществ промышленными предприятиями, расположенными в пос. Прибрежный, проведена закупка компактной многоканальной системы мониторинга окружающего воздуха ДОАС – М1 (газоанализатора).

Es wurde der Einkauf des kompakten Mehrkanalsystems für Luftmonitoring DOAS – M1 (Gasanalysator) durchgeführt, um 24-Stundenmonitoring der Schadstoffmission der industriellen Unternehmen, die in der Ortschaft Pribrezhnij gelegen sind, zu organisieren.

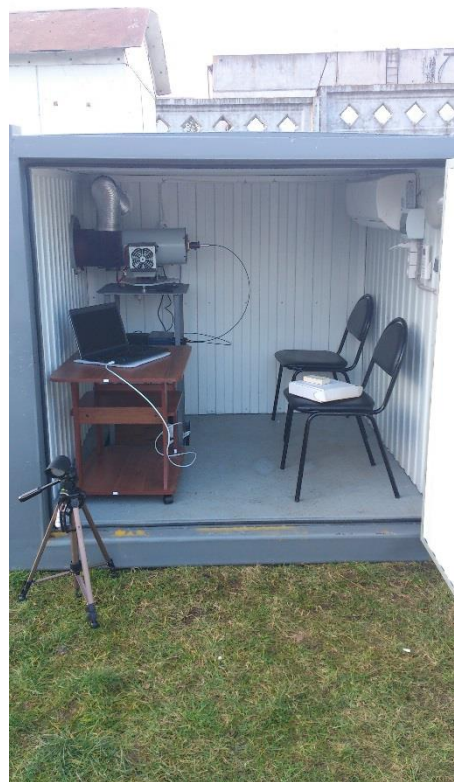



Перечень 38 газов, определяемых с помощью ДОАС М1.
Verzeichnis der 38 Gase, die mit DOAS – M1 erkannt werden.

Химическая формула газа	Название газа по гигиеническим нормативам РФ	Название газа на английском языке (по прибору)	Предел обнаружения (мкг/м ³)	ПДК среднесут. (мкг/м ³)
NH3	аммиак	ammonia	0,3	40
NO	азота оксид	nitric oxide	0,5	60
NO2	азота диоксид	nitrogen dioxide	5,7	40
NOHO	оксинитрит	nitrous oxide	2,3	-
SO2	серы диоксид	sulfur dioxide	2,3	50
O3	озон	ozone	3,0	30
CH2O	формальдегид	formaldehyde	4,5	3
C6H6	бензол	benzene	2,8	100
C7H8	толуол	toluene	15	600
C6H6O	фенол	phenol	0,8	3
C7H6O	бензальдегид	benzaldehyde	2,4	40 *
C8H10	этилбензол	ethylbenzene	18	20
	этилбензол (стирол)	styrene	31	2
C8H10	<i>o</i> -ксилол	<i>o</i> -xylene	38	200
	<i>m</i> -ксилол	<i>m</i> -xylene	19	200
	<i>p</i> -ксилол	<i>p</i> -xylene	4,7	200
C7H8O	<i>o</i> -крезол	<i>o</i> -cresol	9,6	28 **
	<i>m</i> -крезол	<i>m</i> -cresol	3,8	20 **
	<i>p</i> -крезол	<i>p</i> -cresol	1,0	20 **
C8H10O	2,3-диметилфенол	2,3-dimethylphenol	6,5	-
	2,4-диметилфенол	2,4-dimethylphenol	7,6	-
	2,5-диметилфенол	2,5-dimethylphenol	8,7	20 **
	2,6-диметилфенол	2,6-dimethylphenol	15	10
	3,4-диметилфенол	3,4-dimethylphenol	6,5	-
	3,5-диметилфенол	3,5-dimethylphenol	2,2	-
C9H13O	2,4,6-триметилфенол	2,4,6-trimethylphenol	45	-
C9H12	1,2,4-триметилбензол	1,2,4-trimethylbenzene	17	15
	1,3,5-триметилбензол	1,3,5-trimethylbenzene	32	100 **
C8H8O	<i>o</i> -толуилальдегид	<i>o</i> -tolylaldehyde	4,3	-
	<i>m</i> -толуилальдегид	<i>m</i> -tolylaldehyde	5,3	-
	<i>p</i> -толуилальдегид	<i>p</i> -tolylaldehyde	1,6	-
CS2	сероуглерод	carbon disulfide	30	5
OCIO	хлора диоксид	chlorine dioxide	0,09	-
IO	йода оксид	iodine oxide	1,3	-
BrO	брома оксид	bromine oxide	0,04	-
CH3COCHO	метилглиоксаль	methylglyoxal	0,6	-
CH2C(CH3)CHO	метакролейн	methacrolein	50	-
CH2CHCHCH2	бута-1,3-диен (дивинил)	1,3-butadien	7,4	1000

Комплекс газоаналитического оборудования (ДОАС-М1) установлен в пос. Прибрежный по ул. Заводская, 11 в антивандальном контейнере размером (2x2x1,8) и с 28.05.2015 года осуществляет замер выбросов загрязняющих (вредных) веществ промышленными предприятиями пос. Прибрежный в постоянном автоматическом режиме.

Die gasanalytische Anlage DOAS-M1 ist in der Ortschaft Pribrezhnij in der Sawodskaja Straße 11 im vandal sicheren Container (2x2x1,8) angebaut und verwirklicht seit 28.05.2015 die Abmessung der Emission der verschmutzenden (schädlichen) Stoffe von den industriellen Unternehmen im ständigen automatischen Regime.





Газоаналитическим оборудованием зафиксировано превышение нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих (вредных) веществ по следующим веществам:

- формальдегид
- толуол
- фенол
- этилбензол
- М-КСИЛОЛ

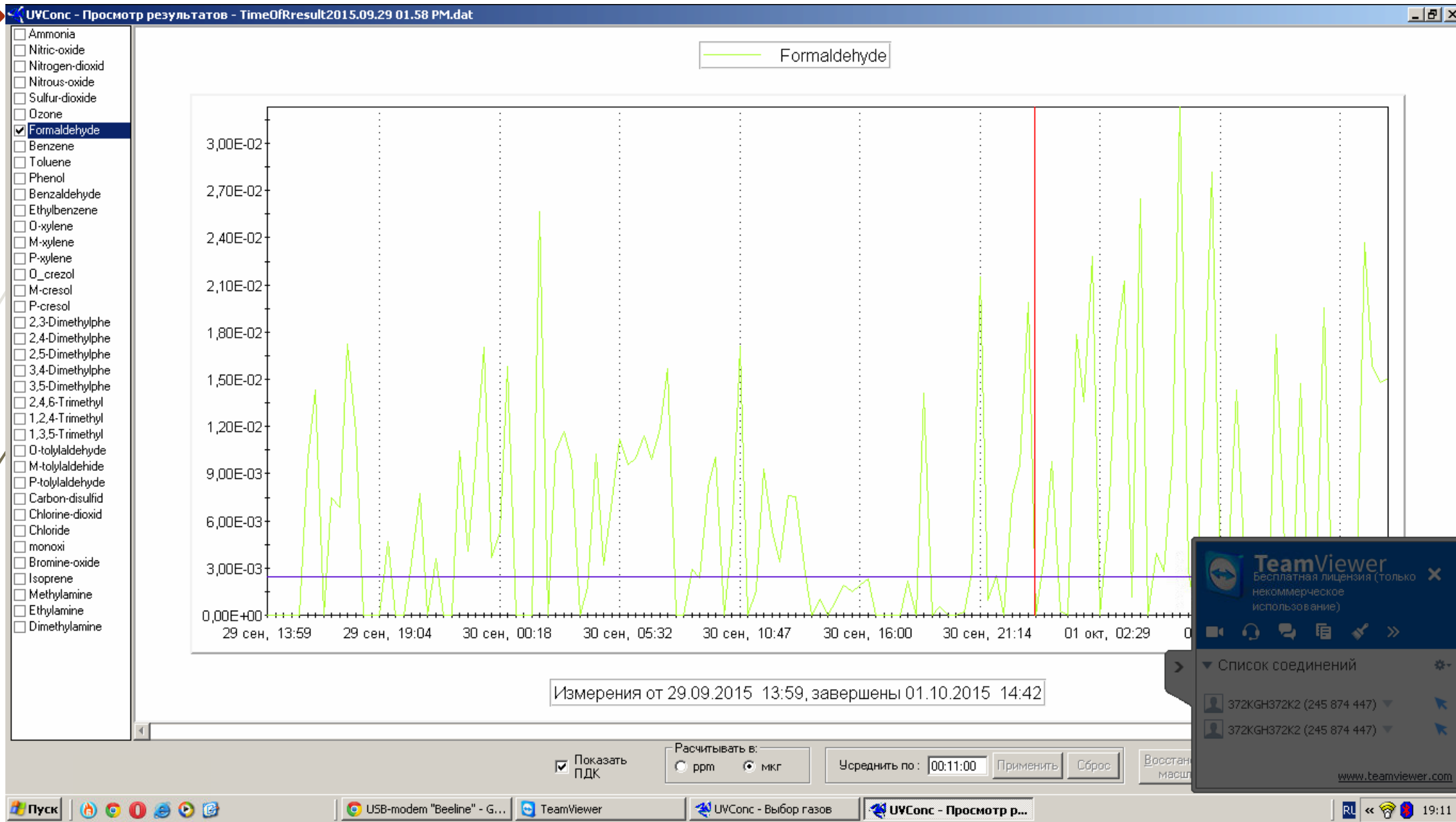
Die gasanalytische Anlage hat die Überschreitung der Richtsätze der höchstzulässigen Emission der verschmutzenden (schädlichen) Stoffe in die Atmosphäre wie folgend festgestellt:

- Formaldehyd
- Toluol
- Phenol
- Äthylbenzol
- m-ksilol

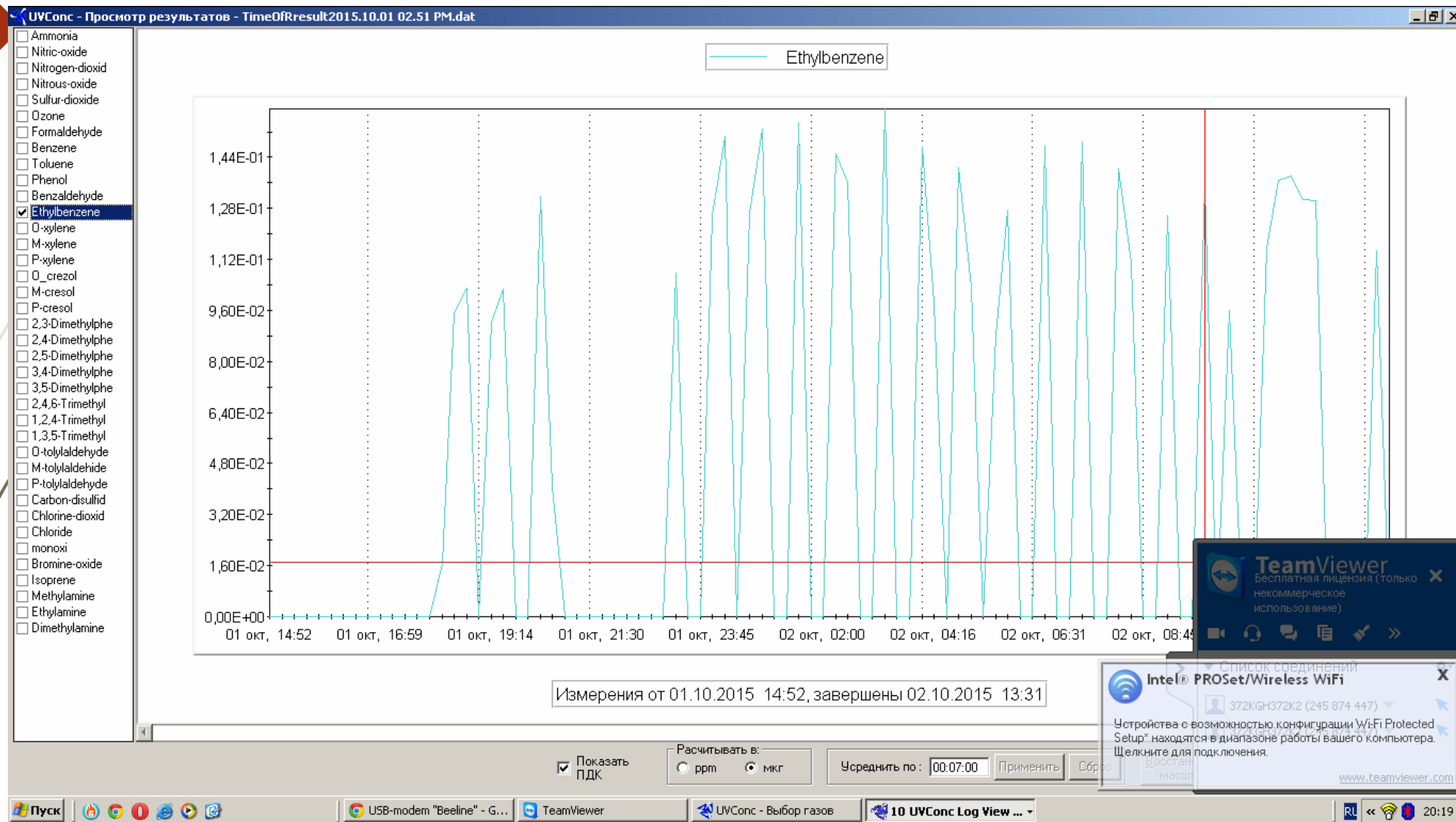
Результаты замеров, полученные газоаналитическим оборудованием ДОАС-М1. Die Messergebnisse der gasanalytischen Anlage DOAS-M1.



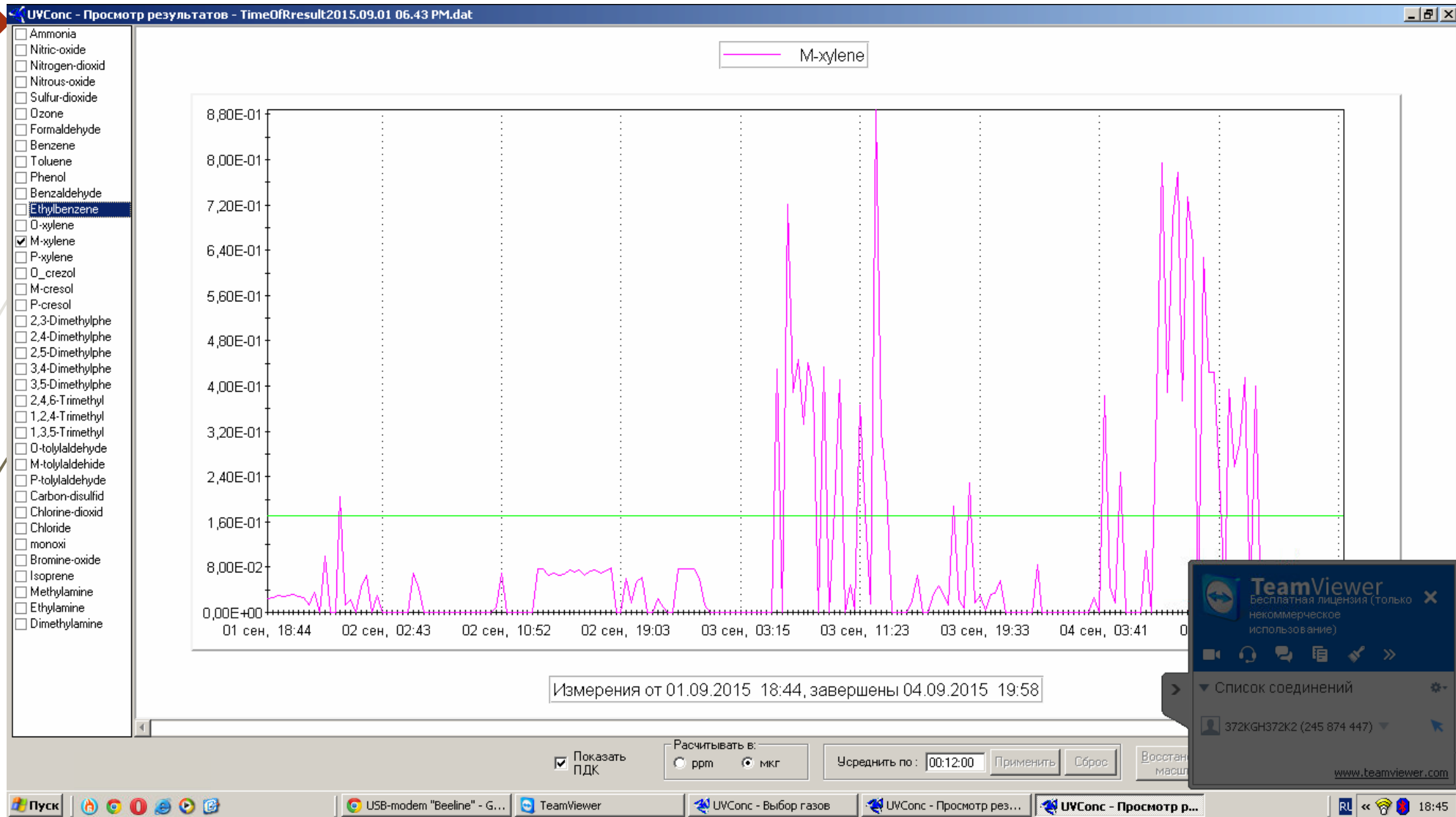
Результаты замеров, полученные газоаналитическим оборудованием ДОАС-М1. Die Messergebnisse der gasanalytischen Anlage DOAS-M1.



Результаты замеров, полученные газоаналитическим оборудованием ДОАС-М1. Die Messergebnisse der gasanalytischen Anlage DOAS-M1.




Результаты замеров, полученные газоаналитическим оборудованием ДООС-М1. Die Messergebnisse der gasanalytischen Anlage DOAS-M1.



Результаты замеров, полученные газоаналитическим оборудованием ДОАС-М1. Die Messergebnisse der gasanalytischen Anlage DOAS-M1.





На основании данных, полученных с помощью ДОАС М1, можно предположить, что с 31.08.2015 года по 02.10.2015 года осуществлялись выбросы с превышением нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих (вредных) веществ:

- формальдегида, толуола, фенола, м-ксилола - ЗАО «Металлическая упаковка»
- этилбензола - ООО «Балттекстиль»

Aufgrund der Daten, die mit Hilfe DOAS-M1 bekommen sind, kann man vermuten, dass vom 31.08.2015 bis dem 02.10.2015 die Emission der Schadstoffe mit der Überschreitung der Richtsätze der höchstzulässigen Ausstöße stattgefunden hat:

- Formaldehyd, Toluol, Phenol, m-ksilol - geschlossene AG «Metallische Verpackung»
- Äthylbenzol – „Balttextil“ GmbH



Спасибо за внимание!

Danke für die Aufmerksamkeit!

