



ECM ECO Monitoring
Process and environmental monitoring systems



РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ ООО «ЕСМ УКРАИНА»

 **ТОВ «ЕСМ УКРАЇНА»**
Обладнання та системи для контролю газів, рідин та часток



ООО «ЕСМ УКРАИНА» словацко-украинская компания, входящая в европейский инжиниринговый холдинг и специализирующаяся на: проектировании, поставке, монтаже, обучении и эксплуатации систем и оборудования для экологического мониторинга в соответствии с требованиями и нормами ЕС.

ООО «ЕСМ УКРАИНА» имеет многолетний опыт работы по созданию и модернизации эффективных автоматизированных систем мониторинга в различных отраслях промышленности.

Промышленный инжиниринг:

Стационарные и мобильные системы для мониторинга;

Портативные приборы для мониторинга;

Приборы КИП и А;

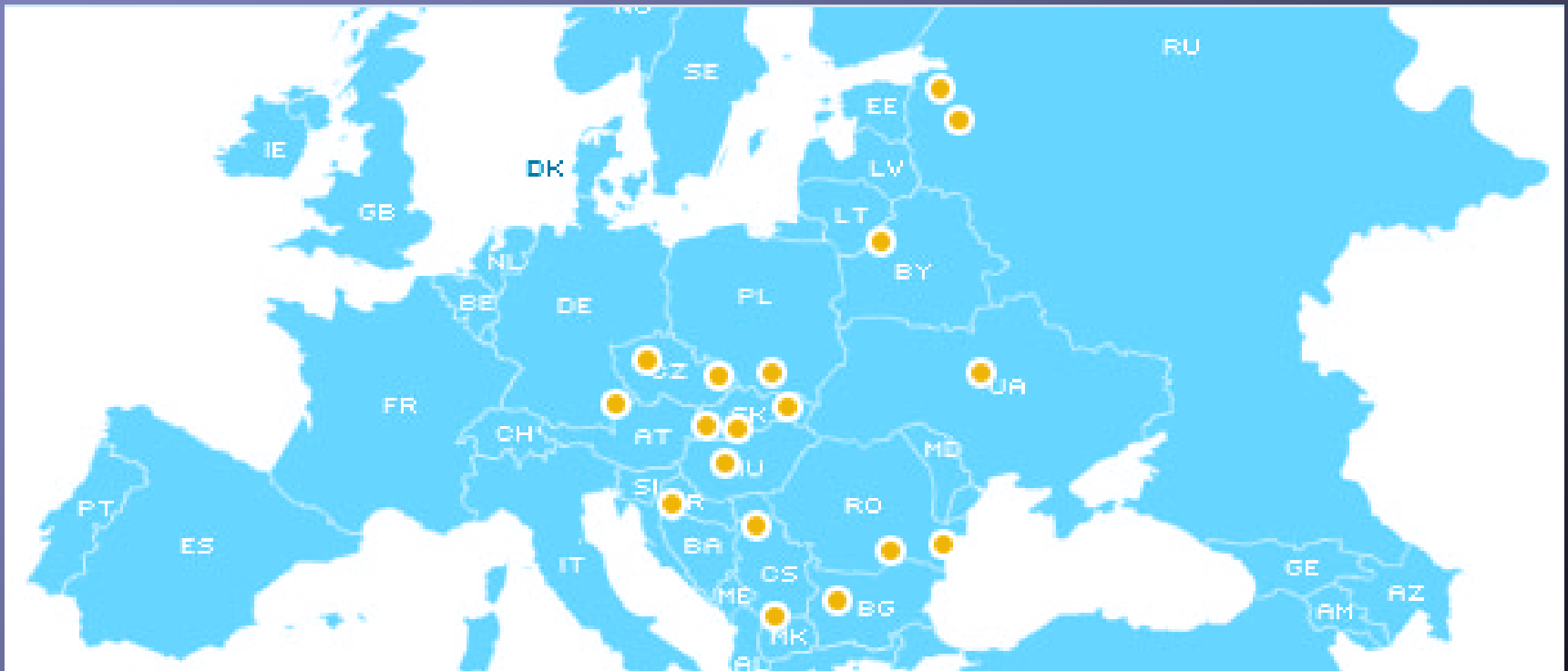
Насосы для подачи и дозирования жидких сред;

Системы пробоподготовки, фитинги и соединения для воздуха

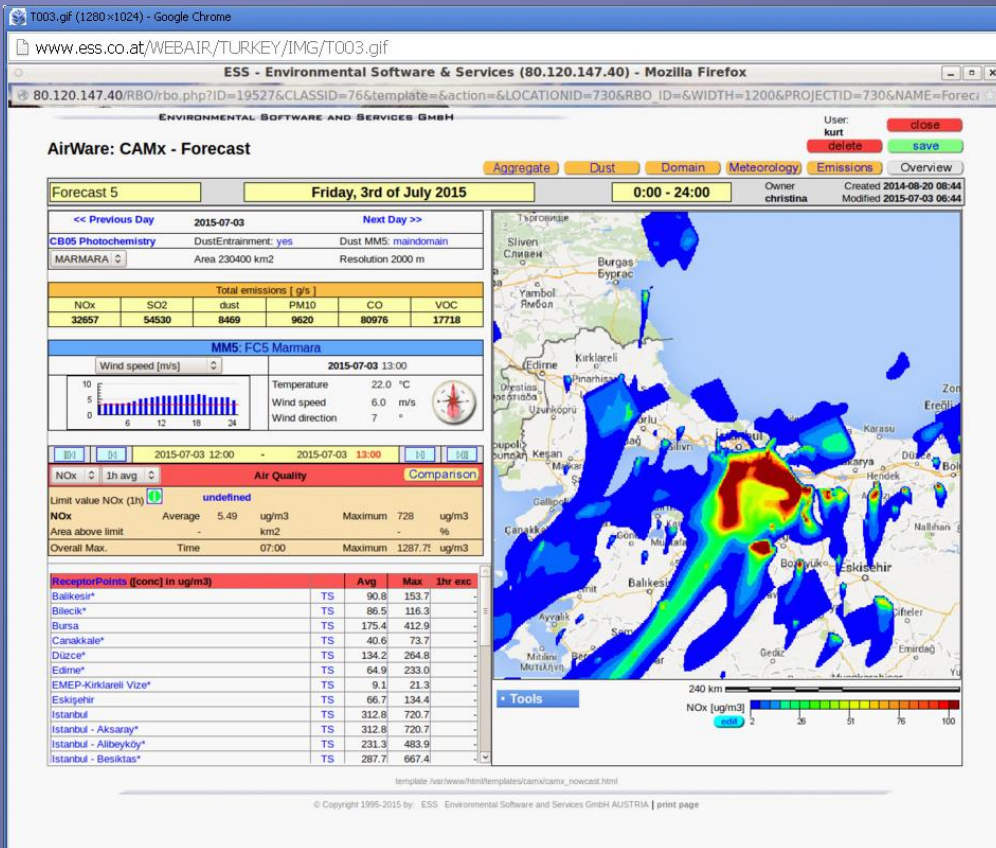
КИП и газовых сред.

Инжиниринговый холдинг ECM Group был образован в 1991 на базе компании ECM ECO Monitoring a.s., Словакия (www.ecomonitoring.com).

ECM Group — это сеть филиалов и офисов во многих странах Центральной и Восточной Европы.



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА



ВЫБОР СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА

1. Технические требования

- определение списка веществ для мониторинга;
- определение методик измерения веществ;

2. Законодательные требования

- соответствие техническому регламенту законодательно регулируемых СИТ;
- соответствие утвержденным методикам измерения;

КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА

По своему назначению и технологии выполнения измерения можно выделить три категории постов мониторинга атмосферного воздуха:

1. Референтные посты мониторинга

Мониторинг количественных показателей загрязняющих веществ в соответствии с требованиями Директивы 2008/50/ЕС

2. Условно референтные посты мониторинга

Мониторинг количественных показателей загрязняющих веществ с возможностью «полевой» проверки/калибровки

3. Трендовые посты мониторинга

Мониторинг тенденции изменения качественных показателей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

РЕФЕРЕНТНЫЕ ПОСТЫ МОНИТОРИНГА



УСЛОВНО РЕФЕРЕНТИННЫЕ ПОСТЫ МОНИТОРИНГА



ТРЕНДОВЫЕ ПОСТЫ МОНИТОРИНГА



СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Отсутствие единого регламентирующего документа, устанавливающего требования к постам мониторинга атмосферного воздуха работающим в непрерывном режиме.

Данный документ должен содержать следующие разделы:

- терминологию;
- требования к методикам измерения загрязняющих веществ национальных, региональных и муниципальных сетей мониторинга;
- требования к методикам измерения загрязняющих веществ эксплуатируемых промышленными предприятиями на границах санитарно-защитной зоны;
- требования к перечню измеряемых веществ (в том числе PM10, PM2.5, озон, бензол);
- требования по сертификации оборудования (ДСТУ EN 15267);
- процедура обеспечения качества и контроля качества получаемых данных от автоматических приборов;
- требования к выбору места размещения постов мониторинга.

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

2. Отсутствие ПДК по частицам пыли PM10 и PM2.5
3. Отсутствие утвержденных методик измерения согласно Директиве 2008/50/ЕС
4. Отсутствие процедуры подтверждения

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ СОГЛАСНО ДИРЕКТИВЫ 2008/50/ЕС

В соответствии с Параграфом 1 Статьи 8 должны использовать методы исходного измерения и критерии, указанные в разделе А и в разделе С Приложения VI.

CERTIFICATE

of Product Conformity (QAL1)

Certificate No.: 0000040204

Certified AMS: Serinus 40 for NO, NO₂ and NO_x

Manufacturer: Ecotech Pty Ltd.
1492 Ferntree Gully Road
Knoxfield, VIC, 3180
Australia

Test Institute: TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH

**This is to certify that the AMS has been tested
and found to comply with:**

**VDI 4202-1: 2010, VDI 4203-3: 2010, EN 14211: 2012,
EN 15267-1: 2009 and EN 15267-2: 2009**

Certification is awarded in respect of the conditions stated in this certificate
(see also the following pages).



Suitability Tested
Complying with
2008/50/EC
EN 15267
Regular
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000040204

Publication in the German Federal Gazette
(BAnz.) of 01 April 2014

German Federal Environment Agency
Dessau, 29 April 2014

This certificate will expire on:
31 March 2019

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
Cologne, 28 April 2014

Handwritten signature

Handwritten signature

AMS designation:

Serinus 40 for NO, NO₂ and NO_x

Manufacturer:

Ecotech Pty Ltd., Knoxfield, Australia

Область применения

Field of application:

Continuous measurement of concentrations of nitrogen oxides in ambient air (stationary operation)

Measuring range during the performance test:

Component	Certification range	Unit
Nitrogen monoxide	0 - 1200	µg/m ³
Nitrogen dioxide	0 - 500	µg/m ³

*Сертифицированный
диапазон измерения*

Software version:

Firmware: 2.09.0005

Restrictions:

None

Notes:

1. The measuring system has to be operated in a lockable measuring cabinet or container.
2. The test report on the performance test is available online at www.gal1.de.

Test institute:

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH, Cologne
Report No.: 936/21221977/A of 8 October 2013

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!