

An aerial night view of a city, likely London, with a network overlay of glowing blue and orange lines connecting various points across the cityscape. The sky is a mix of orange and blue, suggesting dusk or dawn. The city lights are visible, and a river is seen in the foreground.

SIEMENS
Ingenuity for life

Решения Siemens для экомониторинга

Законодательная база



В рамках Ф3-219 юридические лица или индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и другую деятельность на объектах, оказывающих значительное и умеренное негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к объектам I и II категорий, обязаны:

- Получить комплексное экологическое разрешение (далее – **КЭР**) у уполномоченного федерального органа исполнительной власти;
- В случае, если в полученном КЭР присутствует соответствующее предписание - оснастить источники выбросов автоматическими средствами измерения и учета объема или массы вредных выбросов (далее – **АСКВ**);
- Передавать информацию о показателях выбросов в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду *(по состоянию на 24.03.2021 порядок передачи данных законодательно не определен)*.

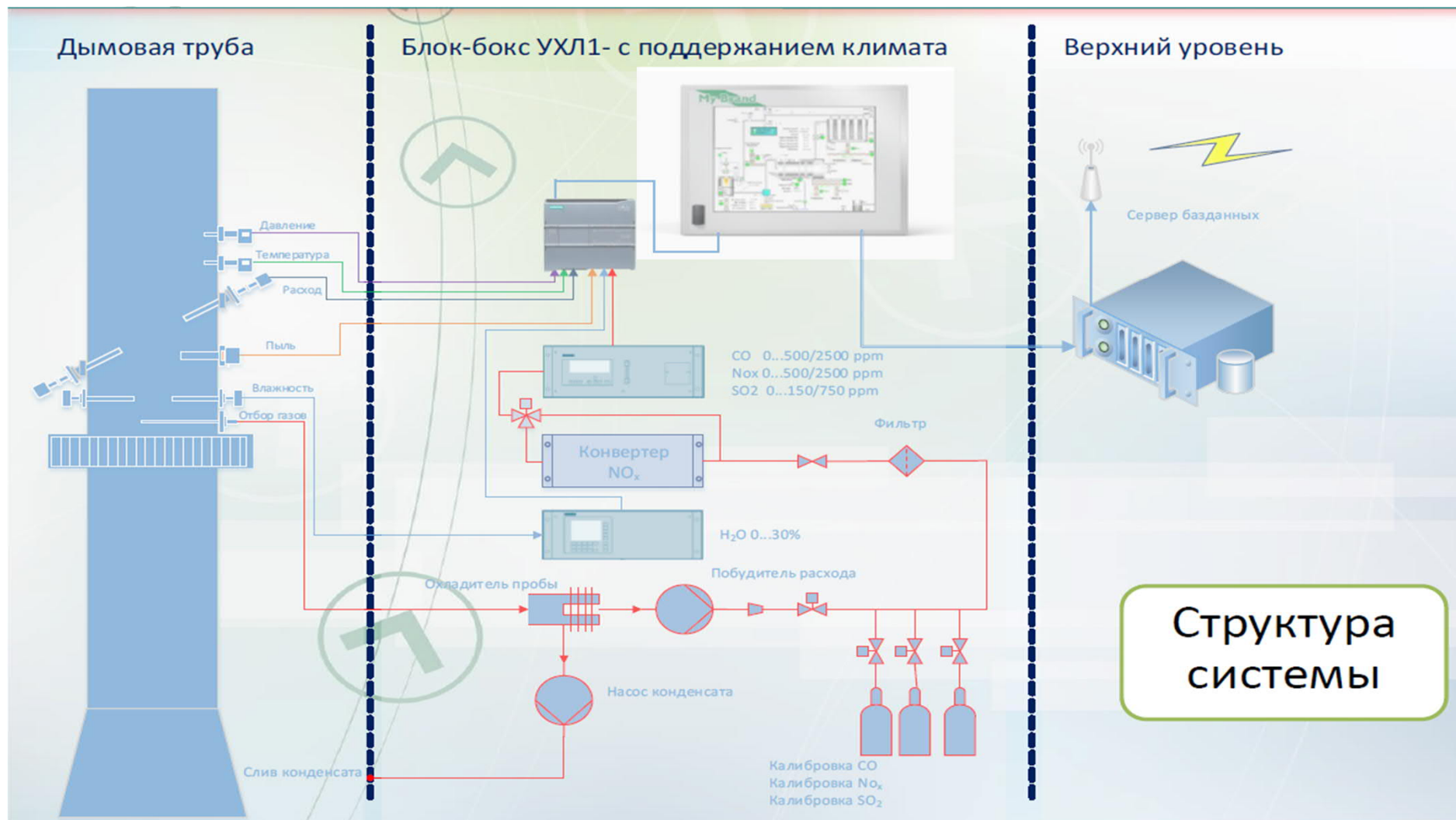
- **Федеральный Закон №219**
- **Постановления Правительства:**
 - №262 от 13.03.2019**
 - №263 от 13.03.2019**
 - №428 от 13.03.2019**
- **ГОСТ Р ЕН 15259-2015**
- **ГОСТ 17.2.4.06-90**
- **ГОСТ Р ИСО 10396-2012**
- **ГОСТ Р 8.958-2019**
- **ГОСТ Р 8.959-2019**
- **ГОСТ Р 8.960-2019**

Данные требования вступили в силу с **01 января 2019 года**

Принципиальная схема системы экомониторинга

SIEMENS

Ingenuity for life



Система экомониторинга Siemens

SIEMENS
Ingenuity for life

Шкафное исполнение

Модульная система для анализа максимально возможного количества компонентов дымового газа

Система включает в себя пробоотборный зонд, систему транспортировки и подготовки пробы, анализаторы, расходомеры, пылемеры, датчики давления и температуры, систему сбора, обработки и передачи данных.



Система экомониторинга Siemens

SIEMENS
Ingenuity for life

Контейнерное исполнение

Система имеет аналогичный состав и дополнительно включает в себя всепогодный блок-контейнер для установки на открытых площадках в непосредственной близости от дымовой трубы.



Система экомониторинга Siemens - сертификация **SIEMENS**

Ingenuity for life

Поставка каждой системы экомониторинга сопровождается получением соответствующих **метрологических сертификатов:**

- Методика расчета выбросов аттестуется с привлечением НИИ «Атмосфера»
- Свидетельство о Внесении в Реестр Средств Измерений РФ получается независимо на каждую отдельную систему в результате проведения испытаний уже смонтированной системы с привлечением специалистов ФГУП «ВНИИМ» им. Д.И. Менделеева



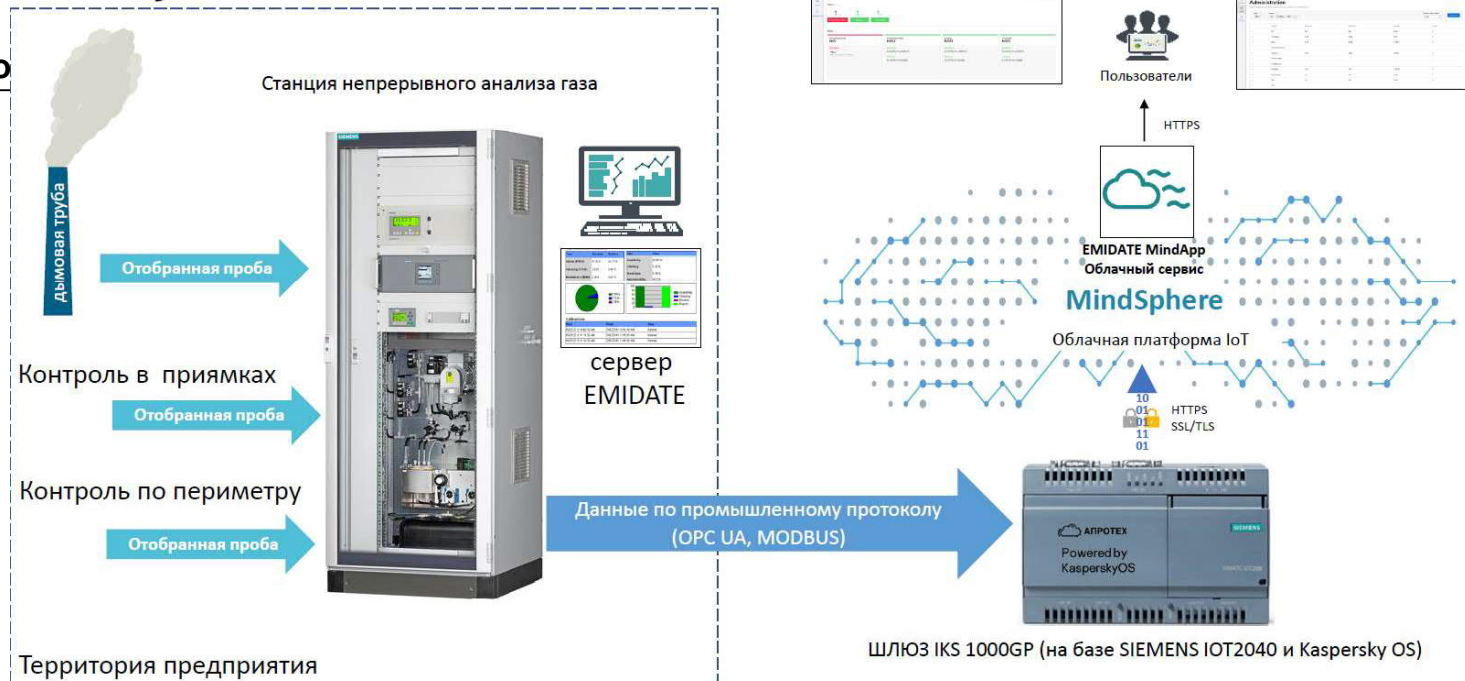
Совместная разработка Siemens и Лаборатории Касперского



АДАПТИВНЫЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

Архитектура системы

- Защищенная передача данных через облако или по прямому каналу
- Режим «направленного потока данных»
- Защищенный удаленный доступ к показателям выбросов через WEB – интерфейс



- ❖ evgeny Berdnikov
- ❖ Analytical Products and Solutions Group
- ❖ +7 909 080 49 70
- ❖ evgeny.Berdnikov@siemens.com

- ❖ Siemens LLC
- ❖ RC-RU DI PA AP
- ❖ Process Industries and Drives Division
- ❖ Process Automation Business Unit
- ❖ 115184 Moscow, ul. Bolshaya Tatarskaya 9, Russian Federation