

# Реализованные проекты и практика создания систем автоматического контроля выбросов в атмосферу



Компания «МС сервис» выполняет все этапы по оснащению промышленных предприятий автоматическими системами контроля выбросов в атмосферу:

- Обследование стационарных источников выбросов;
- Разработка Программы создания автоматических систем контроля выбросов;
- Проектирование и прохождение экспертиз проекта;
- Производство и поставка автоматических систем контроля выбросов;
- Строительно-монтажные и Пуско-наладочные работы;
- Ввод в эксплуатацию и обучение персонала;
- Метрологическое сопровождение;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- Приведение ранее введенных в эксплуатацию систем к новым нормативным требованиям.

Системы внесены в Госреестр СИ как серийное производство (MS3550, MS3550-M, MS3550-M2, MS3550-M3)

Опыт в энергетике, металлургии, нефтепереработке, и нефтехимии.

## Черепетская ГРЭС (шкафное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, пыль, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с.





## Первоуральский Новотрубный завод (блок-бокс)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>, пыль, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с







## Танеко (блок-бокс, взрывозащищенное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с

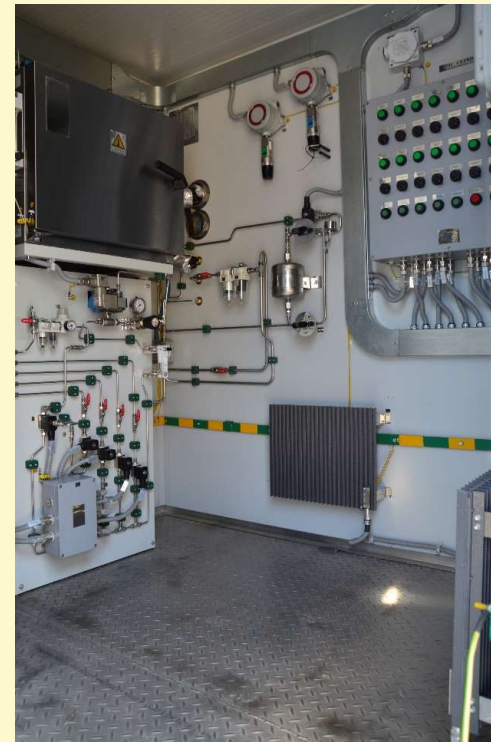






## НОВАТЭК-Усть-Луга (блок-бокс, взрывозащищенное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с
- Технический аудит и техническая инспекция производства и систем перед отгрузкой компанией «Swiss Engineering Group».





## Сибур-Химпром (блок-бокс, взрывозащищенное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с

Система изготовлена на средствах измерения Российского производства:

- Многокомпонентный газоанализатор **МС3002** производства ООО «МС сервис».
- Взрывозащищенный ультразвуковой расходомер «Взлет РГ» производства АО «ВЗЛЕТ».



Автоматическая система контроля выбросов в атмосферу MS3550-M3 <https://youtu.be/Bku1STDN4pA>



Автоматическая система контроля выбросов в атмосферу MS3550-M3 <https://youtu.be/Bku1STDN4pA>

## ТАИФ-НК (блок-бкс, взрывозащищенное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, сумма углеводородов, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с



## Газпромнефть МНПЗ (блок-бокс, взрывозащищенное исполнение)

- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, сумма углеводородов, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с



## Отрадененский ГПЗ (блок-бокс, взрывозащищенное исполнение)

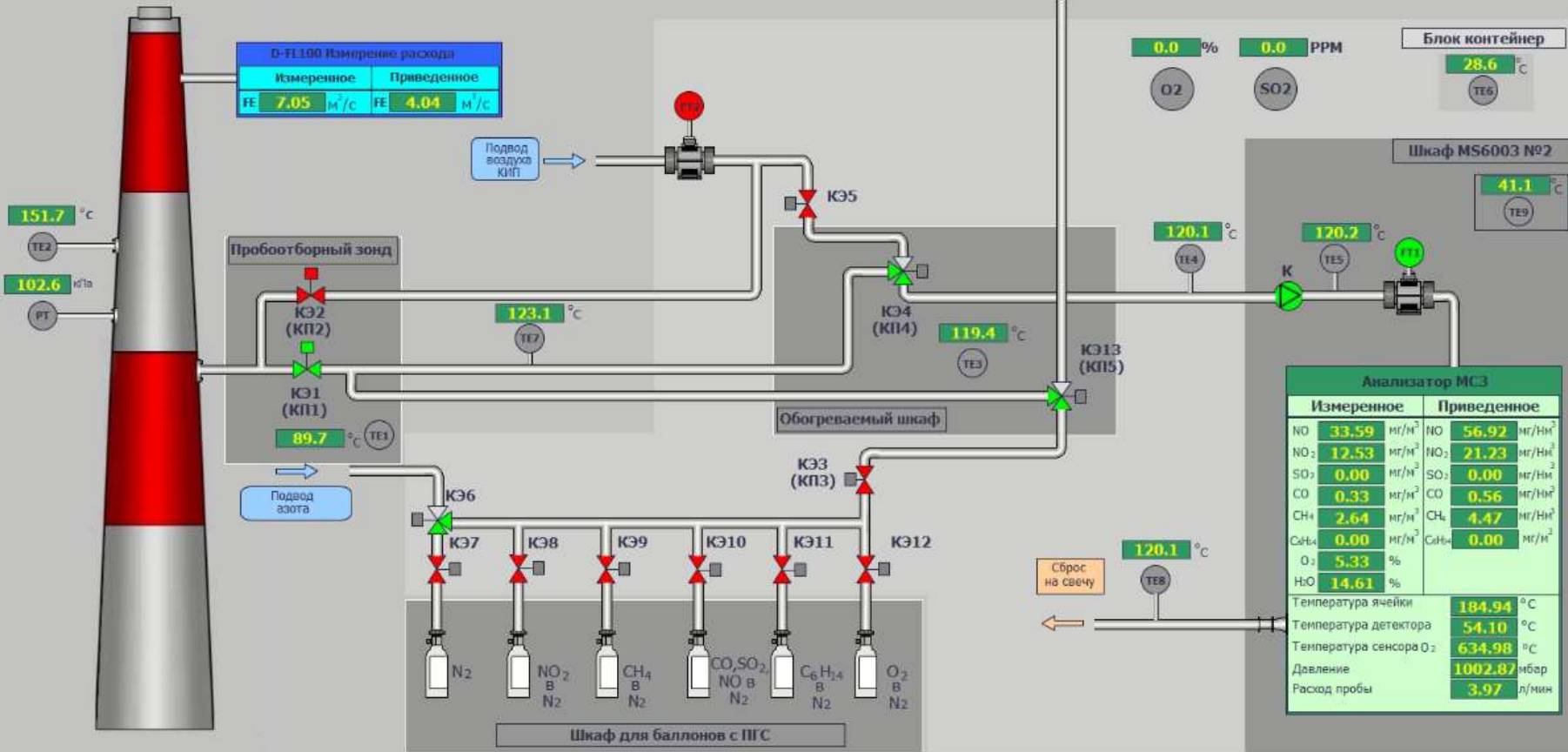
- Система измеряет концентрации NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O, температуру, давление, расход, приводит к нормальным условиям и сухому газу, пересчитывает в г/с







Счетчики перерывов в эксплуатации		
АИС КВ	0	дней в год
Оборудования	0	дней в год



- Выбор экрана**
- Экран сигнализаций
  - Счетчики
  - Главный экран
  - Мнемосхема**
  - Сигналы
  - Архивы
  - Сервис
- Управление**
- Остановка основного оборудования
  - Продувка префильтра
  - Продувка импульсной линии
  - Техобслуживание
  - Сброс аварий
- Поверка**
- Поверка PT, TE2 расходомера
  - Поверка МС3 по месту
  - Поверка МС3 с демонтажом

Неисправность УЗИП	АВР ввод №1	Система не в режиме	Неисправность расходомера D-FL100	Отсутствие продувки шкафа MS6003N01	Передача усредненных данных	Передача нулевых данных	Предупредительная сигнализация	Пожар
ИБП в работе	АВР ввод №2	Отсутствие потока воздуха FT2	Отсутствие потока пробы FT1	Отсутствие продувки шкафа MS6003N02	Неисправность оборудования	Загазованность	Основная сигнализация	Остановка основного оборудования

Активация Windows  
 Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Перечень проектов ООО «МС сервис» по проектированию, производству, и внедрению систем автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
2014	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550). Производство, ШМР, ПНР.	Челябинская ТЭЦ-2 филиала Энергосистема «Урал» ОАО «Фортум», ДТ1	ФОРТУМ
2014	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550). Производство, ШМР, ПНР.	Челябинская ТЭЦ-2 филиала Энергосистема «Урал» ОАО «Фортум», ДТ2	ФОРТУМ
2017	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Производство, ШМР, ПНР.	СКАВ в ЭСПЦ №23 АО «ПНТЗ»	Группа ЧТПЗ
2017	Сервисное обслуживание систем автоматического контроля выбросов, включая периодические поверки, на 2017-2019 гг.	Челябинская ТЭЦ-2 филиала Энергосистема «Урал» ОАО «Фортум», ДТ1, ДТ2	ФОРТУМ
2019	Проектирование систем автоматического контроля выбросов, 15 источников.	ОАО «ННК-Хабаровский НПЗ»	ЗАО «ННК»

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
2019	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Производство, ШМР, ПНР.	Печи 1502 ОАО «ТАНЕКО»	Татнефть
2019	Проектирование системы автоматического контроля выбросов.	АО «СИБУР-Химпром»	СИБУР
2020	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M3) Производство, ШМР, ПНР.	АО «СИБУР-Химпром»	СИБУР
2020	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Производство, ШМР, ПНР.	Черепетская ГРЭС	ИНТЕР РАО
2020	Предпроектное обследование, разработка Программы создания систем автоматического контроля выбросов, разработка ТЗ.	АО «ТАИФ-НК»	ТАИФ

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
<b>2021</b>	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Производство, ШМР, ПНР. 2 источника.	НОВАТЭК-Усть-Луга	<b>НОВАТЭК</b>
<b>2021</b>	Система автоматического контроля выбросов (АСМВ) Цеха №3 КГСД печи ВА-301(система экологического мониторинга серии MS3550-M2) Проектирование, Производство, СМР, ШМР, ПНР.	АО «ТАИФ-НК»	<b>ТАИФ</b>
<b>2021</b>	Проектирование системы автоматического контроля выбросов. Пр-во метанола. Блок 02. Дымовые трубы поз.8401/1,2.	ПАО «Метафракс Кемикалс»	<b>МЕТАФРАКС</b>
<b>2021</b>	Система автоматического контроля выбросов пыли. Аспирационная установка подбункерных помещений ДП №9.	ПАО «ММК»	<b>ММК</b>
<b>2022</b>	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M3).	Медный завод	<b>НОРНИКЕЛЬ</b>

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
2022	Проектирование систем автоматического контроля выбросов. 9 источников.	АО «ТАИФ-НК»	ТАИФ
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). 6 источников.	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	Газпром нефть
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Установка получения серы (2 источника).	АО «Отраденский ГПЗ»	Роснефть
2023	Система автоматического контроля выбросов пыли. Дробильно-обжиговой цех.	ПАО «ММК»	ММК
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M3).	Надеждинский металлургический завод (Заполярный филиал компании «Норникель»)	НОРНИКЕЛЬ

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
2023	Система автоматического контроля выбросов пыли. Дробильно-обжиговой цех.	ПАО «ММК»	ММК
2023	Проектирование системы автоматического контроля выбросов.	АО «Ярославский технический углерод имени В.Ю. Орлова»	ЯТУ
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2).	АО «Газпромнефть-МНПЗ»	Газпром нефть
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2).	Комплекс по производству гранулированных удобрений	Инвестхимагро
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550-M2). Производство, ШМР, ПНР. 2 источника.	ООО «Ильский НПЗ им. А.А. Шамара»	ООО «КНГК-ИНПЗ»

Год	Описание проекта	Объект	Заказчик
2023	Система автоматического контроля выбросов (система экологического мониторинга серии MS3550 -M2). Производство, ШМР, ПНР	ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»	НЗНП





ООО «МС сервис», +7 (495) 234-99-08, [info@ms-service.su](mailto:info@ms-service.su), [www.ms-service.com](http://www.ms-service.com)