

ВЭМЕТ

СмартЭКО-М

Российская система
экологического мониторинга

Государственное регулирование

- Юридические лица обязаны оснастить стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух средствами автоматического контроля(219-ФЗ и 252-ФЗ)
- В первую очередь это касается 300 объектов, которые оказывают максимальное воздействие на окружающую среду и перечислены в приказе Минприроды России от 18.04.2018 № 1544
- Заявка должна содержать следующую информацию: «Проект программы производственного экологического контроля»
- Срок создания системы автоматического контроля не может превышать четыре года со дня получения КЭР (комплексное экологическое разрешение)



Позиция президента и правительства

“

Нам нужен именно целостный, единый и, безусловно, достоверный механизм сбора и оценки данных о вкладе нашей страны в изменение концентрации климатически активных газов в атмосфере...

...для запуска такой системы мониторинга предстоит наладить выпуск отечественного передового оборудования для измерений...

...мы видим, что происходит в других странах мира, как там выстраивается работа по всем этим направлениям. **И нам, безусловно, нельзя позволить, чтобы неприемлемые для нас варианты и решения этих, безусловно, важнейших вопросов были нам каким-то образом навязаны.**

В.В. Путин

Наша отечественная промышленность в состоянии датчиками обеспечить источники загрязнения. ... В этом направлении двигаться и загружать нашу промышленность, которая будет заниматься в том числе производством таких измерительных приборов. На промышленных предприятиях в городах, где мы сейчас проводим эксперимент, датчики можно установить **за один год.**

В.В. Абрамченко

Решение Взлет:

Российская система экологического мониторинга СмартЭКО-М. ВСЕ компоненты системы-российского производства.

ВАЖНО!

Выбирая СмартЭКО-М, **вы защищены от любых рисков, связанных с таможенными ограничениями, санкциями или законодательными требованиями к российскому происхождению системы.**



СмартЭКО-М

Это результат сотрудничества двух производителей: Группы компаний Взлет, лидера рынка расходомерии в России, и МС-Сервис, 10 лет занимающейся реализацией проектов экологического мониторинга.

СмартЭКО-М

Система экологического мониторинга MS3550-М3 предназначена для непрерывных измерений следующих величин:

- массовой концентрации вредных газов и пыли
- объемной доли кислорода, диоксида углерода и паров воды
- скорости потока и объемного расхода
- температуры и давления в отходящих газах топливосжигающих установок



Возможности СмартЭКО-М

- отображение текущих результатов измерений и приведение результатов измерений к нормальным условиям
- расчет объема массовых выбросов загрязняющих веществ в г/с или т/год; отображение расчетных данных
- хранение следующих данных: мгновенные, приведенные, усредненные за 20 мин, среднечасовые, среднесуточные, среднемесячные значения измеряемых параметров системы, ошибки, возникавшие в системе, время исправной и неисправной работы системы.
- представление на мнемосхеме состояния основных узлов системы, таких как насосы, клапаны и т.п.;

ВЭЛЕТ

Возможности СмартЭКО-М

- управление в ручном режиме элементами системы;
- отображение предаварийных и аварийных состояний, квитирование состояний; настройки установок предаварийных и аварийных состояний
- функция автоматической и ручной «заморозки» архивирования показаний в аварийных режимах и на время проведения сервисных работ;
- ведение учета продолжительности перерывов в эксплуатации системы мониторинга и учета продолжительности полной остановки технологического оборудования Заказчика.

Состав системы экологического мониторинга СمارтЭКО-М

- Ультразвуковой расходомер ВЗЛЕТ РГ для измерения скорости и объемного расхода газа в дымовой трубе
- Анализатор пыли для непрерывного контроля содержания взвешенных частиц (пыли)
- Датчики давления и температуры, которые измеряют избыточное давление и температуру газа соответственно
- Пробоотборный зонд и линия транспортировки пробы
- Газоанализатор, предназначенный для измерения концентрации загрязняющих веществ в мг/м³, объемной доли кислорода, диоксида углерода и паров воды
- Контроллер для управления элементами системы, контроля параметров и проведения расчетов
- Шкаф пробоподготовки (блок-контейнер- по желанию Заказчика), шкаф анализатора, шкаф питания с контроллером; шкаф подготовки воздуха; шкаф для баллонов.



ВЗЛЕТ

Кейс: проект Сибур-Химпром

Требование заказчика:

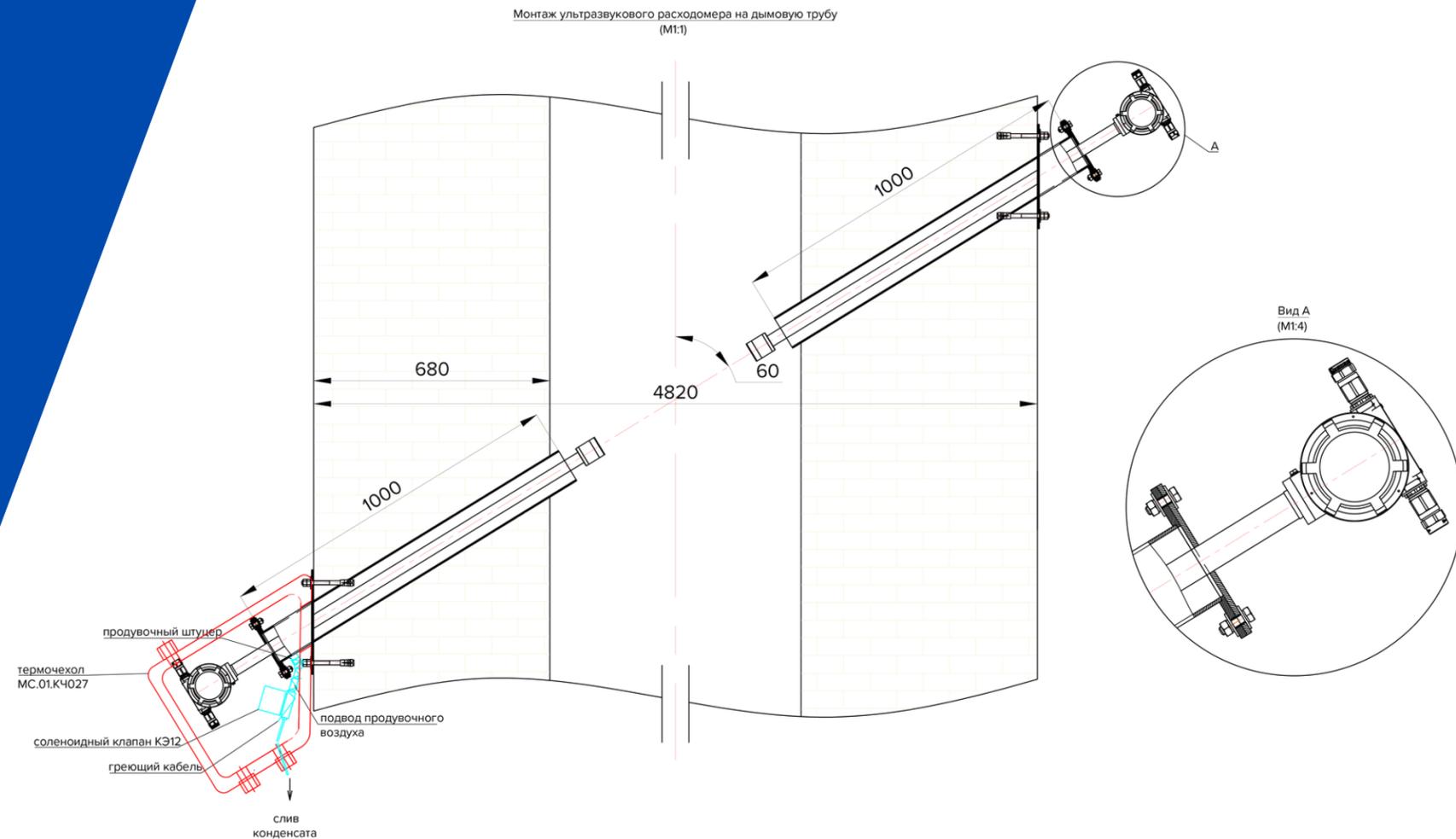
полностью российское производство



Кейс: проект Сибур-Химпром

Состав системы учета:

- Взрывозащищенный ультразвуковой расходомер «Взлет РГ» производства АО «ВЗЛЕТ»
- Многокомпонентный газоанализатор MS3002 производства ООО «МС сервис»
- Автоматическая система контроля выбросов в атмосферу MS3550-M3



Преимущества системы СмартЭКО-М



Стабильные и достоверные измерения обеспечивает ультразвуковая система измерения



Самодиагностика и удаленный контроль



Программное обеспечение, изначально написанное с учётом российских стандартов



Гарантия бесперебойной работы: доступность техподдержки, сервисного обслуживания и запасных частей (всегда в наличии на территории РФ)



Обучающие программы напрямую от производителя

Инжиниринг в соответствии с проектом национального стандарта РФ «Система автоматических средств измерений и учета объема и (или) массы выбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах»

Гарантии



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



Проект «под ключ», комплексное решение от одного ответственного поставщика



Гарантийный и постгарантийный сервис, фиксированные цены на запасные части, не привязанные напрямую к курсу иностранных валют



Реальный опыт в энергетике, металлургии, нефтепереработке, и нефтехимии



Этапы проекта

1 
Обследование
стационарных
источников выбросов

2 
Разработка программы
создания автоматических
систем контроля выбросов

3 
Проектирование
и прохождение
экспертиз проекта

4 
Производство и поставка
автоматических систем
контроля выбросов

5 
Строительно-монтажные
и пуско-наладочные
работы

6 
Ввод в эксплуатацию
и обучение персонала

7 
Метрологическое
сопровождение

8 
Гарантийное
и постгарантийное
обслуживание

9 
Приведение систем
к новым нормативным
требованиям

Опыт успешных проектов:

ВЭЛЕТ



СКАВ в ЭСПЦ №23 АО «ПНТЗ» ОАО «ННК-Хабаровский НПЗ» Печи 1502 ОАО «ТАНЕКО» АО «СИБУР-Химпром» Черепетская ГРЭС ПАО «ММК»

АО «ТАИФ-НК» НОВАТЭК-Усть-Луга АО «Отраденский ГПЗ» РОСНЕФТЬ ПАО «Метафракс Кемикалс» Челябинская ТЭЦ-2 Энергосистема «Урал» ОАО «Фортум»

ВЗЛЕТ

198097, г. Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, лит. БМ

8-800-333-888-7

www.vzljot.ru