

**AMX ENGINEERING LLC**  
**Prague 1 - Nove Mesto, U Pujcovny 953/4,**  
**Czech Republic, 110 00**  
**Tel.: +420 608 894 611, 222 242 046,**  
**e-mail: [info@amx-engineering.com](mailto:info@amx-engineering.com)**

**ООО «АМХ ИНЖИНИРИНГ»**  
**Бориса Гмыри, 8-б, Киев,**  
**Украина, 02081**  
**Тел.: +380 44 220 40 08, факс: 220 40 05**  
**e-mail: [info@amx-engineering.com](mailto:info@amx-engineering.com)**

## **Применение промышленного газового анализа при производстве чугуна, железа и стали**



## Задачи измерения

Задачи измерения включают в себя определение концентрации газов и пыли, и скорость газов. Они служат для различных целей и разделяются на:

- **Измерения процесса**

для оптимизации хода процесса, прежде всего в том, что касается использования энергии и сырья. Сюда же относится анализ состава газа, необходимый для оптимального управления печью и для дальнейшего использования газа.

- **Измерения выбросов**

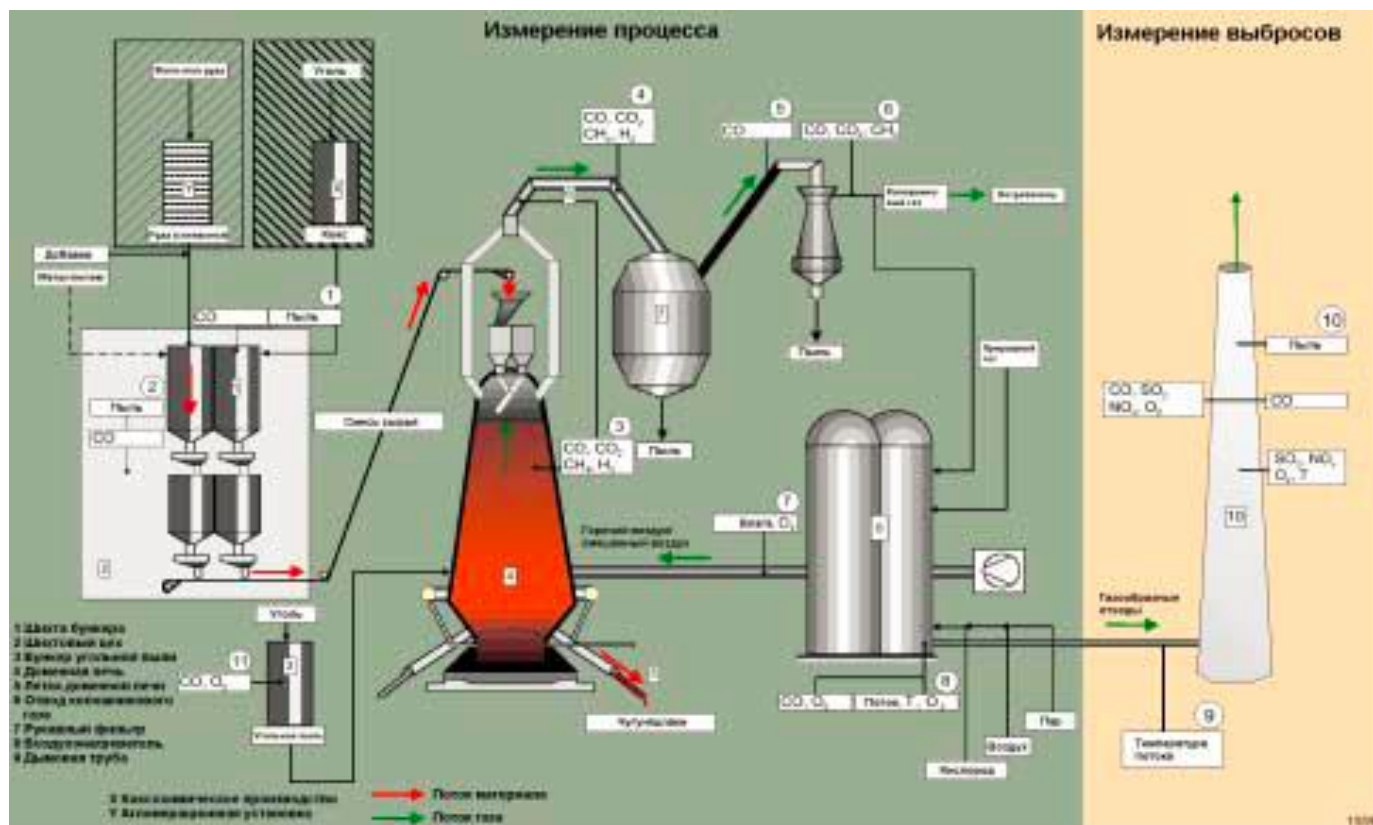
для контроля выбросов газа и пыли на предмет соответствия допустимым предельным значениям (**эмиссионный мониторинг**)

- **Измерения в целях обеспечения безопасности**

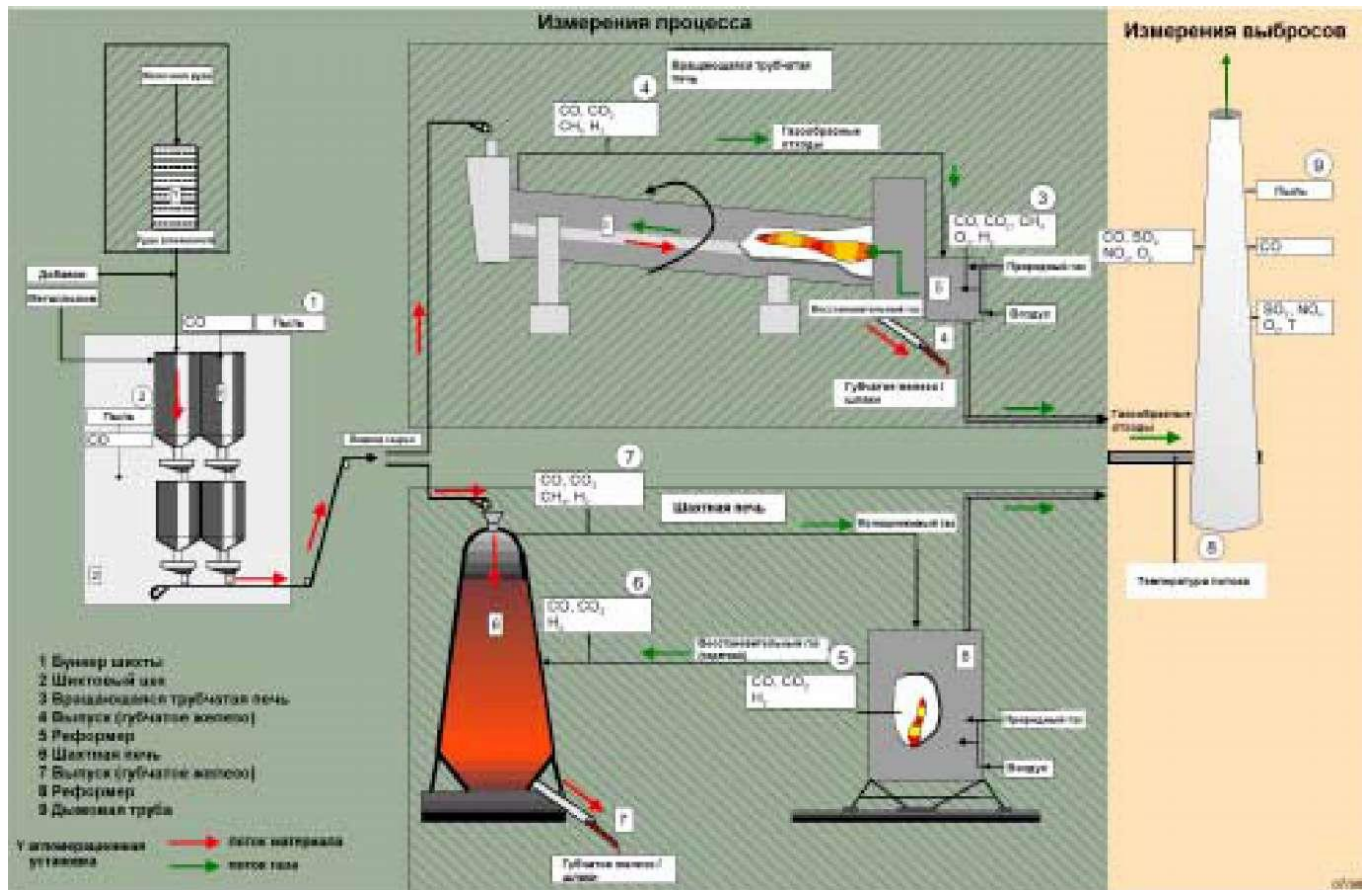
для защиты людей и установок, например, от опасности отравления или взрыва, вызванной наличием CO или измерения других вредных газов.

Точки замера, компоненты и диапазоны измерений, варьируются от установки к установке (в зависимости от производителя промышленных установок, условий эксплуатации, года производства) и поэтому могут в каждом конкретном случае отличаться друг от друга. В этой связи техническое решение корректируется в сторону соответствующей задачи. В качестве примера ниже приведен ряд иллюстраций с указанием мест отбора и перечня измерений

Схема доменной печи



## Схема установки прямого восстановления



## Схема конвертера

