

# НЕФТЯНАЯ, НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ОАО «ЦВЕТ» серийно выпускает газовые, ионные и жидкостные хроматографы, лабораторные титрометрические анализаторы, широко применяемые в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности.

## ХРОМАТОГРАФЫ ГАЗОВЫЕ СЕРИИ ЦВЕТ: «Цвет 800», «Цвет-800-02» («ЦветАналитик»), «Цвет-600»

### АНАЛИЗ ГАЗА

**Анализ компонентного состава природного газа** по ГОСТ 23781-87 (соответствует международному стандарту ISO 6974) Газы горючие природные. Хроматографический метод определения компонентного состава. (Метод А – определение азота, кислорода, гелия, водорода, диоксида углерода и углеводородов  $C_1 - C_6$  при объемной доле углеводородов  $C_5$  и вышших не более 1% и азота не более 20%; метод Б - определение углеводородов от  $C_4$  и выше (до  $C_8$ ) при объемной доле от 0,001 до 0,5 %).

**Расчет теплотворной способности, плотности и числа Воббе** по ГОСТ 22667 Газы горючие природные. Расчетный метод определения теплоты сгорания, относительной плотности и числа Воббе.

**Анализ сухого газа** по ГОСТ 14920 Газ сухой. Метод определения компонентного состава. (Определение  $C_1 - C_5$  и  $N_2$ ,  $O_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ , массовая доля которых 0,1 % и выше).

**Анализ сжиженного газа, пропана, бутана и т. п.** по ГОСТ 10679 Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава. (Определение фракции  $C_3 - C_4$  и их смеси, находящихся под избыточным давлением собственных паров, массовая доля которых 0,01% и выше).

**Расчет плотности и давления насыщенного пара** по ГОСТ 28656 Газы углеводородные сжиженные. Расчетный метод определения плотности и давления насыщенных паров.

**Анализ пентановых фракций** по ГОСТ 24676.

**Анализ сероводорода и меркаптанов в газе** по ISO 19739.

**Анализ серосодержащих веществ в сжиженном газе, ШФЛУ и продуктах их переработки** по ГОСТ Р 50802.

### АНАЛИЗ ГАЗОВОГО КОНДЕСАТА

**Анализ нестабильного газового конденсата** по методике ТюменьНИИГИПРОГАЗ МВИ 00158758.96. (Проводится на двух хроматографах с применением системы разгазирования).

### АНАЛИЗ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

**Анализ нефти** по ГОСТ 13379.

**Анализ сероводорода и меркаптанов в нефти** по ГОСТ Р 50802.

**Анализ углеводородов до  $C_9$  в нафтене** по ASTM D 5134.

**Анализ бензинов с оценкой октанового числа, плотности, давления насыщенного пара** по СТБ 1276-2001.

**Имитированная дистилляция нефти и нефтьепродуктов** по ASTM D 2887, 3710, 5307, ISO 3924.

**Анализ бензола и суммарного содержания ароматических углеводородов в бензине** по ГОСТ 29040 и ГОСТ Р 51941 (Метод определения бензола от 1,0 до 10,0% и суммарного содержания ароматических углеводородов в автомобильных бензинах).

### АНАЛИЗ ВОЗДУХА

**Измерение массовой концентрации углеводородов в промышленных выбросах, воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе** по ПНД Ф 13.1.2:3.25-99, 13.1.2:3.24-98, 13.1.2:3.23-98, 13.1.6-97, 13.1.7-97, 13.1.2:3.11-97 и др.

**Определение  $CO$  в выбросах и атмосферном воздухе** по ПНД Ф 13.1.5-97.

**Определение ацетона, бензола, бутанола, бутилацетата, ксилолов, толуола, этилацетата в воздухе рабочей зоны** по МУ МЗ № 5874-91.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ

**Анализ примесей в гелии.**

**Анализ кислорода в аргоне.**

**Определение массовой концентрации предельных углеводородов  $C_1 - C_6$  в жидком кислороде и жидком воздухе** по СТГ 0156500-23-2003.

## АНАЛИЗАТОР ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АТЛ 111/11-01 МОДЕЛЬ 11-01

### АНАЛИЗ ПРИРОДНОГО ГАЗА

**Анализ влажности природного и сжиженного газа.**

### АНАЛИЗ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

**Бипотенциометрический метод определения бромных чисел и непредельных углеводородов в нефтепродуктах** по ГОСТ 8997-89.

**Определения воды** по ГОСТ 14870-77.

**Определение содержания воды в сырой нефти методом Фишера** по ASTM D 4377.

## АНАЛИЗАТОР ТИТРОМЕТРИЧЕСКИЙ АТЛ 111/11-01 МОДЕЛЬ 111

### АНАЛИЗ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

**Определение меркаптановой и сероводородной серы потенциометрическим титрованием** по ГОСТ 17323-71.

**Определение содержания серы в нефтепродуктах сжиганием в лампе** по ГОСТ 19121-73.

**Определение числа омыления и содержания свободных жиров в нефтепродуктах** по ГОСТ 21749-76.

**Определение содержания бария, кальция и цинка в присадках и маслах с присадками комплексонометрическим титрованием** по ГОСТ 13538-68.

**Определение числа нейтрализации в нефтепродуктах и смесочных материалах методом потенциометрического титрования** по ГОСТ 11362-96 (ИСО 6619-88).

**Определение содержания хлористых солей в нефтепродуктах** по ГОСТ 21534-76.

**Определение содержания хлорорганических соединений в нефтепродуктах** по ASTM D 4929(A) и по ГОСТ Р 52247-2004.

**Определение свинца в этилированном бензине** по ASTM D 3341-91

**Количественное определение хлорид-ионов ( $Cl^-$ ) в воде методом потенциометрического титрования** по ГОСТ 4245.

**Прямое потенциометрическое определение концентрации ионов  $Ca^{2+}$  и суммарной концентрации ионов ( $Ca^{2+} + Mg^{2+}$ ), в водных растворах.**