



Integration of control systems of laboratory information and systems of automatic control of emissions/discharges of pollutants

**Интеграция
систем управления лабораторной информацией
(ЛИМС)**

**и систем автоматического контроля
выбросов/сбросов загрязняющих веществ.**

Виртуальные анализаторы

Юранец В.Ч., начальник отдела

Yuranets Vladislav, Head of Department



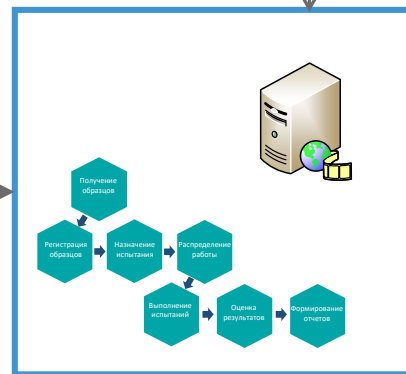
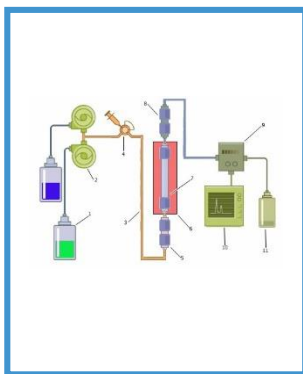
AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 1. DATA VERIFICATION IN LIMS

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ВАР1. ВЕРИФИКАЦИЯ ДАННЫХ

Automatic control system
Система автоматического
контроля



Industrial laboratory / Производственная лаборатория LIMS



- Calculation of gross emissions / Расчет валовых выбросов
- Archive / Архив
- Trends / Тренды
- Alarms / Алармы
- Access control / Контроль доступа
- Auto calibration / Автокалибровка
- Calibration control / Контроль калибровки
- Self-diagnostics / Самодиагностика
- Transfer to the top level / Передача на верхний уровень



State register of objects of negative environmental impact
Государственный реестр объектов негативного
воздействия на окружающую среду

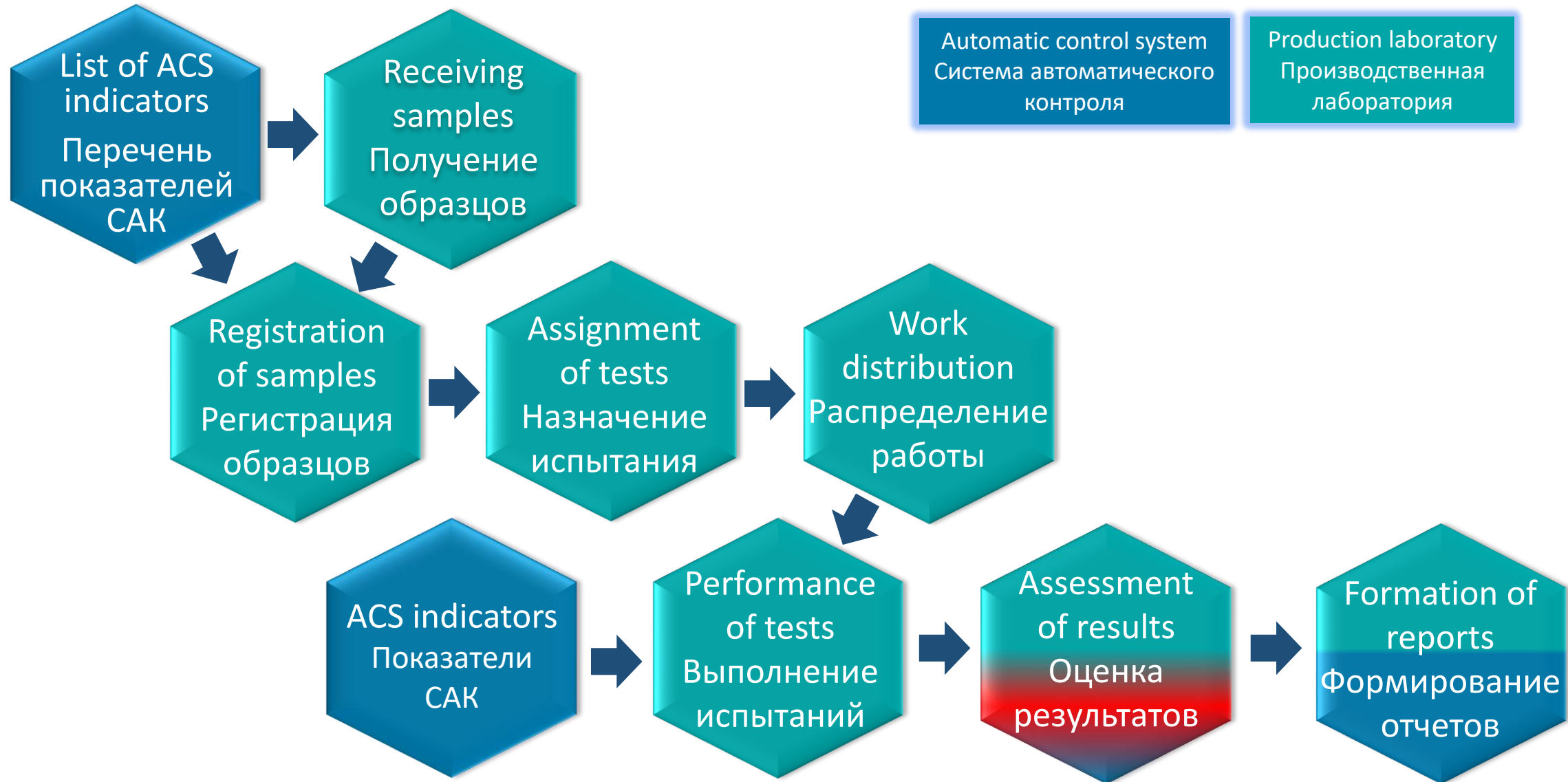
Verification of ACS data and laboratory data
Верификация данных САК и лабораторных
данных

Integrated registration system
Единая учетная система



AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 1. DATA VERIFICATION IN LIMS

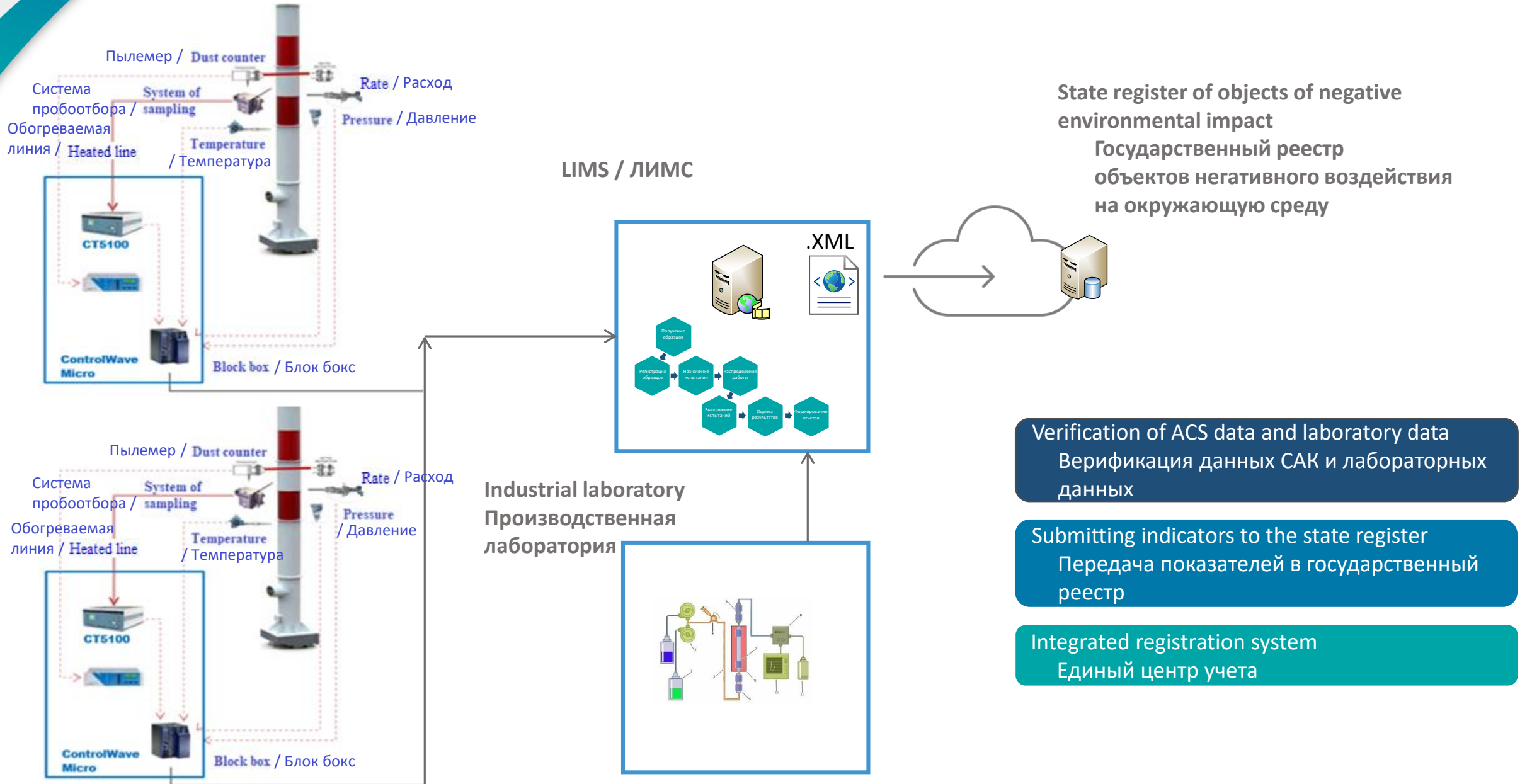
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВАР1. ВЕРИФИКАЦИЯ ДАННЫХ





AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 2. PROCESSING OF INDICATORS IN LIMS

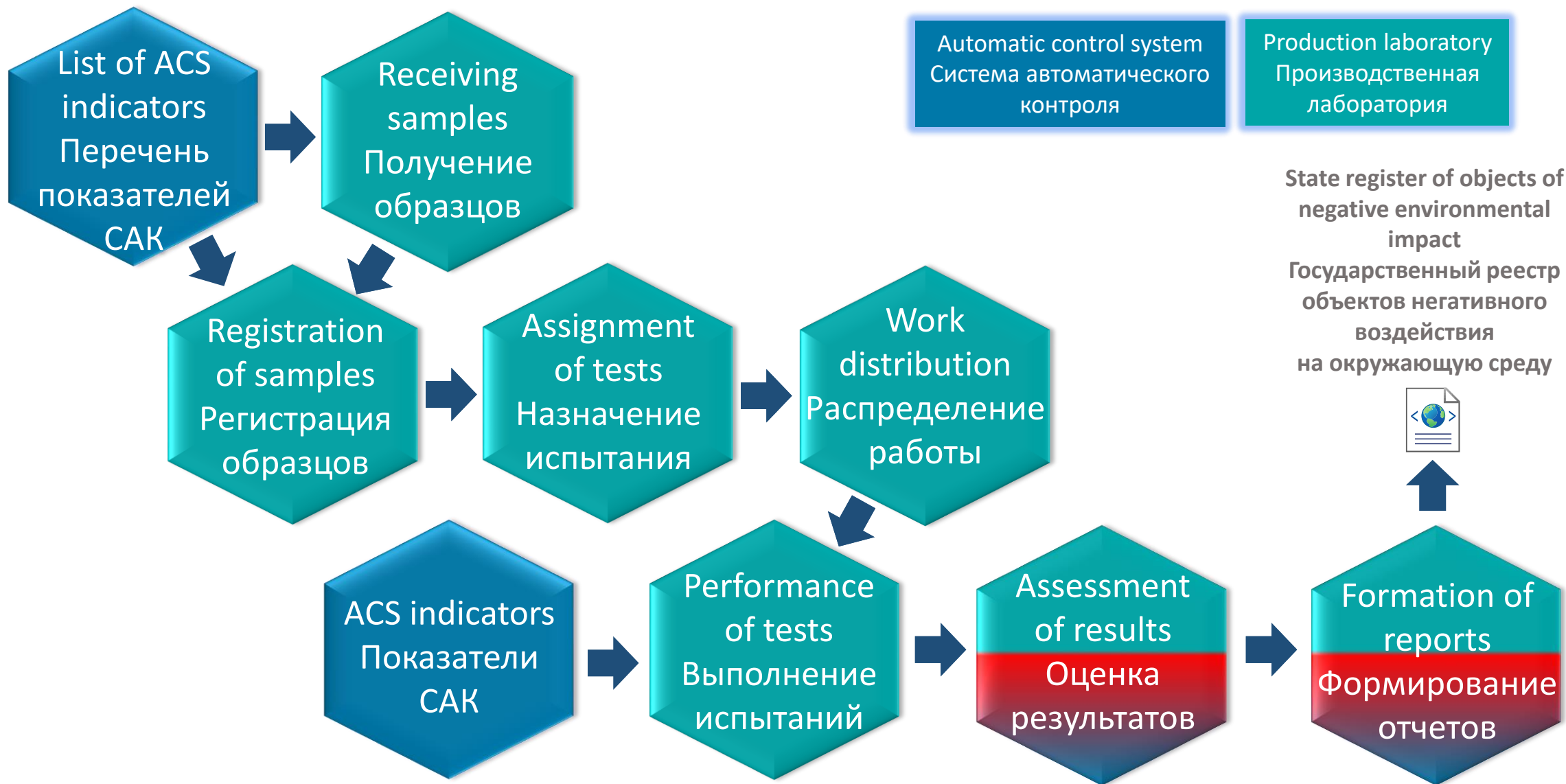
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ВАР2. ОБРАБОТКА ПОКАЗ. В ЛИМС





AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 2. PROCESSING OF INDICATORS IN LIMS

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ВАР2. ОБРАБОТКА ПОКАЗ. В ЛИМС





AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 3. CALCULATION METHOD

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ВАРИАНТ 3. РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД



Calculating and submitting indicators to the state register

Расчет и передача показателей в государственный реестр

Virtual analyzers

Виртуальные анализаторы

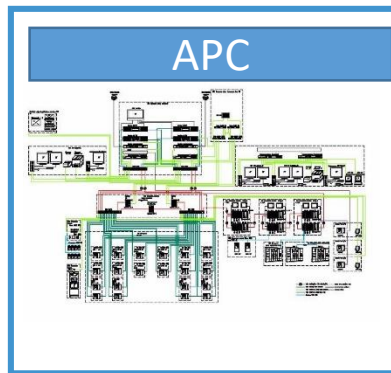
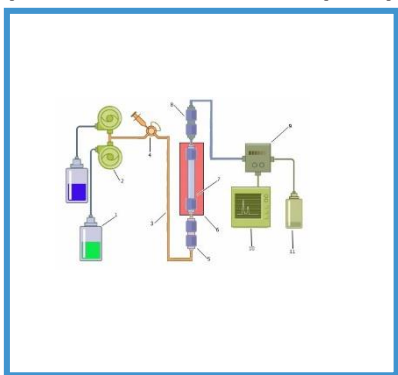
Integrated registration system

Единая учетная система

Automated Process Control System (APCS) / АСУ ТП

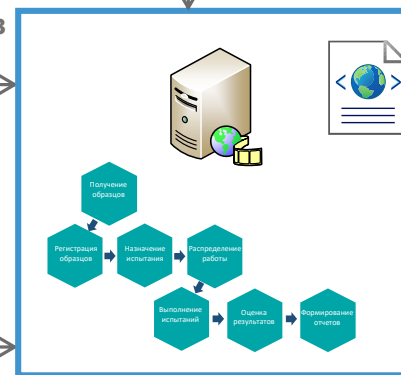
Industrial laboratory

Производственная лаборатория



Virtual analysis

Виртуальный анализ



State register of objects of negative environmental impact

Государственный реестр

объектов негативного воздействия на окружающую среду





AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS. OPTION 3. CALCULATION METHOD

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ВАРИАНТ 3. РАСЧЕТНЫЙ МЕТОД

