

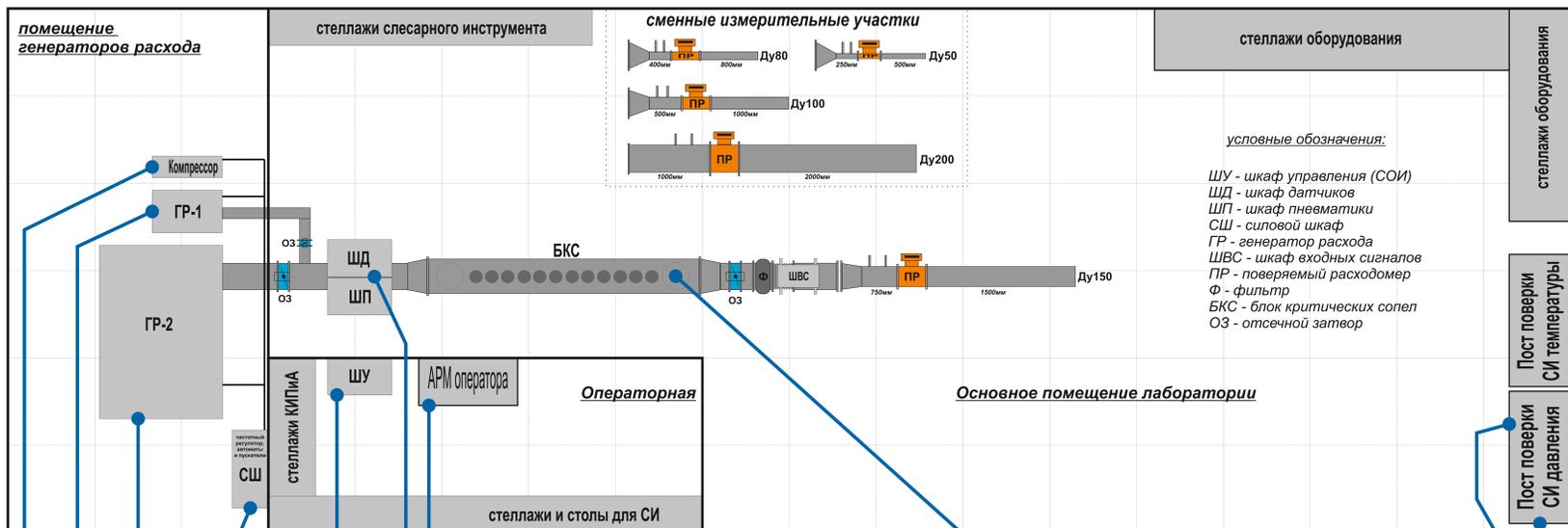


МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

в составе Установки поверочной расходомерной газовой УПРГ-2500 и постов поверки средств измерения температуры и давления

Задачи лаборатории:

- проведение практических занятий по метрологии с обучающимися в КФУ
- проведение программ дополнительного образования для профильных специалистов нефтегазовой отрасли
- привлечение к работе на оборудовании лаборатории инженеринговых компаний, разрабатывающих, производящих и реализующих средства измерения для проверки, калибровки метрологических характеристик приборов, а также для подготовки к гос.испытаниям с целью внесения в гос.реестр СИ



Измеряемая среда: **воздух**
 Воспроизводимые расходы, м³/ч: 4 - 2 500
 Относительная погрешность воспроизведения расхода, %: не более ± 0,3

управление процессом поверки

блок критических сопел (эталон расхода)

шкаф датчиков

шкаф пневматики

датчики давления, перепада, температуры

пневмораспределители (цифровое управление)

запорные элементы (поворотные затворы, шаровые краны)

критическое сопло (элемент эталонного расхода)

шкаф управления (сбор и обработка сигналов, управление периферийным оборудованием)

таймер и схема синхронизации

блоки питания элементов УПРГ

модули АЦП, частотно-цифровые преобразователи

силовой шкаф
 силовое оборудование и автоматы безопасности

частотные преобразователи (программно-аппаратное управление генераторами расхода)

пост поверки средств измерения температуры

термостаты, эталонные СИ температуры

пост поверки средств измерения давления

датчики давления, калибраторы

генераторы расхода и компрессорное оборудование

роторная воздуходувка (создание расходов 100 - 2500 м ³ /ч)	пластинчатый вакуумнасос (создание расходов 2 - 100 м ³ /ч)	компрессор (обеспечение работы пневмосистемы)