



АНАЛИЗАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ «АКДНП»

Анализаторный комплекс давления насыщенных паров «АКДНП» — это комплекс, предназначенный для непрерывных циклических измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов непосредственно в трубопроводе или технологической линии.

Комплекс представляет собой стационарную автоматизированную установку, подключенную к потоку продукта через фланцевое соединение пробоотборного устройства. Установка подготовки пробы (УПП) производит подготовку пробы для проведения измерений. Установка анализа пробы (УАП) проводит измерения параметров подготовленной пробы. Измеренная проба накапливается в емкость, после чего проба возвращается в поток дренажными насосами.

Состав

- установки подготовки пробы (УПП);
- установки анализа пробы (УАП).

В УПП содержится емкость сбора и возврата пробы, устройство пробообогрева, дренажные насосы.

В УАП содержится анализатор давления насыщенных паров и устройство пробообогрева.

Анализаторный комплекс давления насыщенных паров «АКДНП» производит измерения, основанные на стабилизации и точном измерении температуры пробы.

Принцип работы анализаторного комплекса заключается в измерении парциального давления насыщенного пара, который находится в термодинамическом равновесии с жидкой фазой пробы нефти, нефтепродукта, углеводородной жидкости.

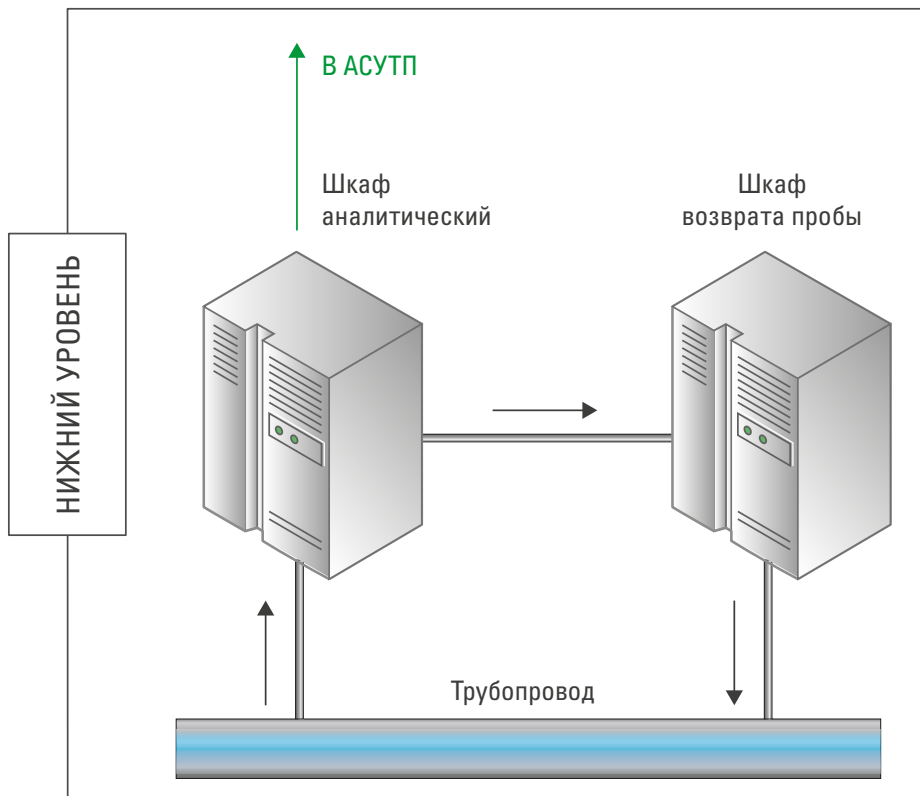
Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний давления насыщенных паров, кПа	от 7 до 1000
Диапазон измерений давления насыщенных паров, кПа	от 8 до 115
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, % • в диапазоне от 8 до 12 кПа • в остальном диапазоне измерений	± 10 ± 5
Диапазон показаний температуры, °C	от 0 до +50
Соотношение объемов пар-жидкость	4:1

Техническиеские характеристики

Наименование характеристики	Значение
Потребляемая мощность, Вт, не более	4500
Номинальное напряжение питающей сети, В	400 $\pm$ 10
Частота питающей сети, Гц	50 $\pm$ 0,5
Степень защиты от воздействий окружающей среды компонентов	IP54
Диапазон температур окружающей среды, °C • внутри шкафа • снаружи шкафа	не ниже +5 от -60 до +60
Время прогрева УАП, мин	не более 120

Типовая структурная схема



Сертификация

Анализаторный комплекс давления насыщенных паров «АКДНП» соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

