

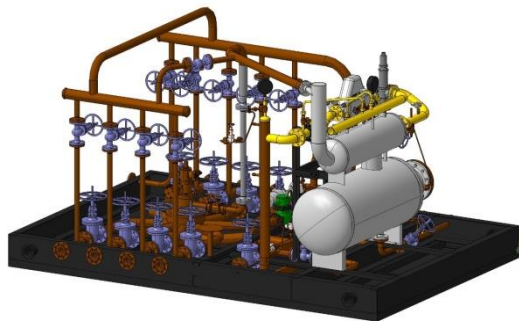


Малогабаритные измерительные установки

## Портфель решений

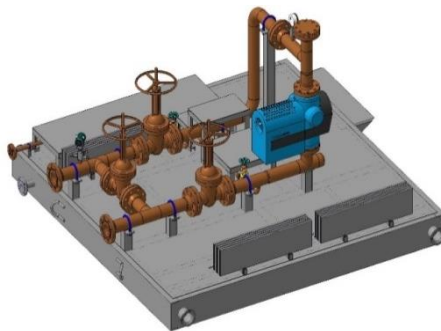
### ОЗНА-Массомер

Традиционное решение



### ОЗНА-Vx

Уникальное решение для  
гринфилдов и сложных условий



### Малогабаритная ИУ

Бюджетное решение для  
браунфилдов



## Параметры

## Традиционная ИУ

## Малогабаритная ИУ

<b>Капитальные затраты</b>	Необходимо проектирование и строительство площадки основания	Возможно размещение на грунте
<b>Время измерений</b>	Время измерения согласно ОСТ 39-114-80	Сокращение времени измерений за счет малого объема сепаратора
<b>Технологическая сложность</b>	16 ед. КИП, обогрев, освещение, вентиляция, сигнализация	Минимальное количество КИПиА
<b>Транспорт</b>	Значительные затраты на транспортировку	Вертолет, малотонажный автотранспорт
<b>Мобилизация</b>	Не предусмотрена	Подготовка к мобилизации и перемещению ИУ занимает 60 минут
<b>Электропитание</b>	Высоковольтные линии и трансформатор	Маломощный электрогенератор или альтернативные источники
<b>Гибкость к изменениям условий</b>	Широкий диапазон измерения и соотношения фаз ГЭС	Необходим более тщательный подбор оборудования



## Сокращение сроков строительства

- Нет необходимости дожидаться землеотвода и отсыпки оснований под крупные объекты капитального строительства
- Для питания электроэнергией возможно применение электрогенераторов малой мощности



## Повышение качества управления проектом

- Актуальная информация о результатах измерений в режиме on-line
- Высокая достоверность данных при измерении на устье скважины



## Снижение стоимости

- Заказчик обеспечен гарантией на сложное оборудование внутри блоков
- Отсутствие необходимости сооружения излишних складских площадей для временного хранения
- Применение одной единицы оборудования для ряда объектов
- Оптимизированы CAPEX (площадки под оборудование, система сбора)

Оптимальное бюджетное решение для односкважинных замеров на браунфилдах с небольшими дебитами и стабильным соотношением фаз скважинной жидкости

Учет продукции разведочных скважин

Учет продукции одиночных скважин

Вывод скважины на режим

Выполнение государственных учетных операций



## Малогабаритная измерительная установка

Прямые и косвенные измерения массы сепарированной сырой нефти

Измерения массы сепарированной безводной нефти

Измерение объема свободного нефтяного газа

Измерение среднего массового расхода сырой нефти

Измерение среднего массового расхода обезвоженной нефти

Измерение среднего объемного расхода нефтяного газа

<b>Габариты</b>	1800x1500x2400 2100x1500x2600
<b>Масса</b>	до 2,5 тонн
<b>Производительность</b>	до 320 тонн/сут
<b>Точность</b>	Согласно ГОСТ Р 8.615
<b>Энергопотребление</b>	0,5...15 кВт
<b>Расчетное давление</b>	до 16 МПа
<b>Электропитание</b>	24 В 380 В



Широкий спектр применяемого КИПиА

Система жизнеобеспечения

Система обогрева трубопроводов

Исполнение как в укрытии так и без него

Электропитание от альтернативных источников

Алгоритм учета растворенного газа

Интеграция в существующую систему телемеханики