

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ УЗЛОВ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИИ СИСТЕМЫ ППД ВВД БЕЗ ОСТАНОВКИ ТРУБОПРОВОДОВ

ЗИННАТУЛЛИН АЙРАТ КАУСАРОВИЧ
ООО НПФ «АКРУС-М»

**ДОБЫЧА И ТРАНСПОРТ НЕФТИ И ГАЗА.
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ.**

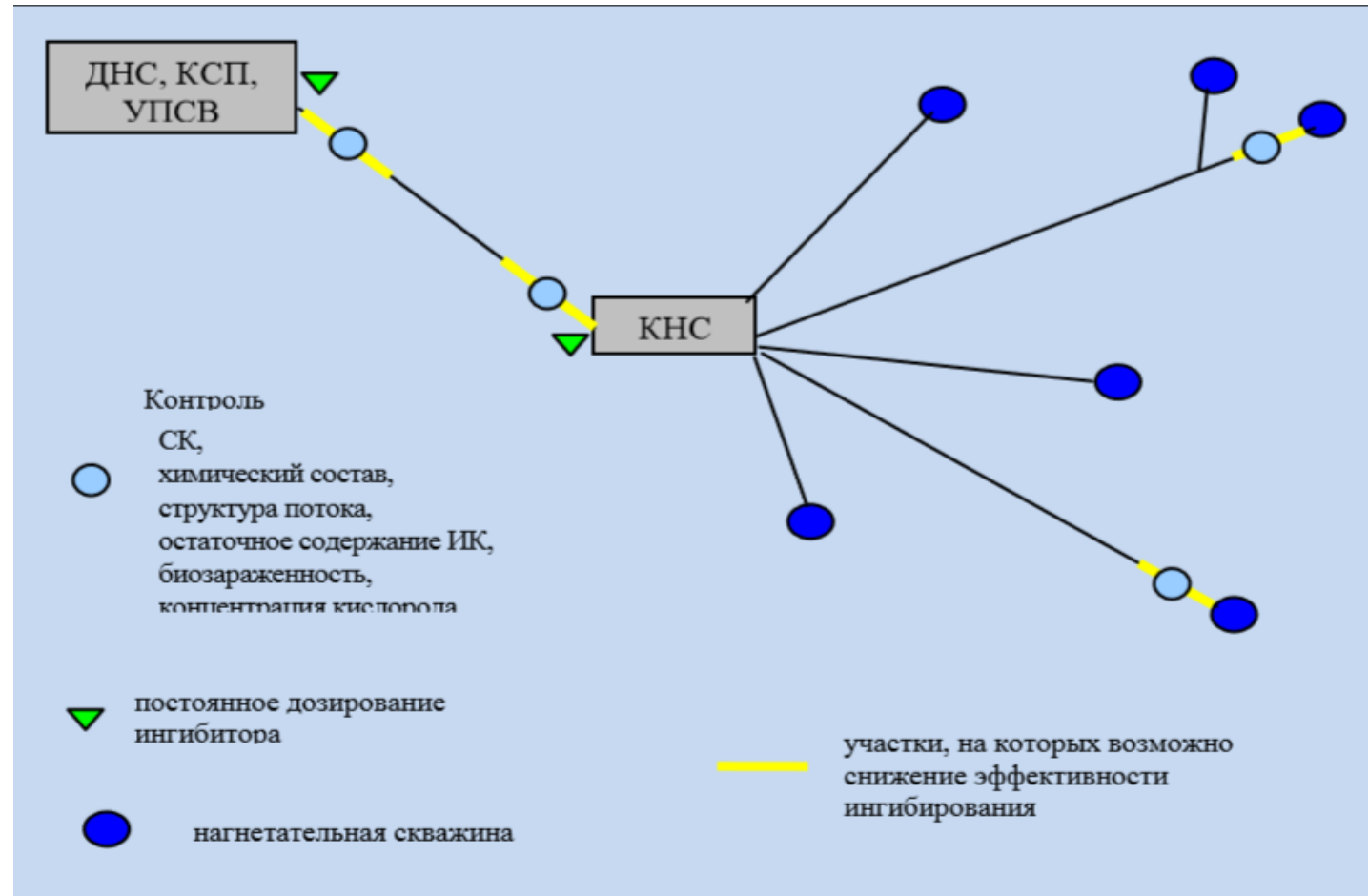
КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ППД ВВД



РОСНЕФТЬ

Рекомендуемая схема ингибирования и коррозионного мониторинга системы ППД

Схема приведена согласно
МУ № П1-01.05 М-0166
«Проведение коррозионного
мониторинга и ингибиторной
защиты промышленных
трубопроводов»



ВАРИАНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИИ СИСТЕМЫ ППД ВВД



РОСНЕФТЬ

1 вариант УКК для системы ППД ВВД до 25 МПа

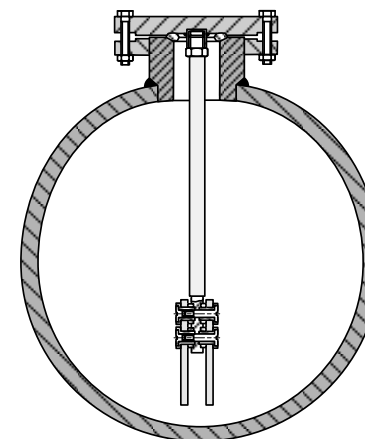
- «фланцевые» УКК

ДОСТОИНСТВА

- Невысокая цена УКК

НЕДОСТАТКИ

- Необходимость строительства байпасного отключаемого участка трубопровода, на котором имеется возможность снизить давление до атмосферного при монтажных операциях либо, при установке на основной трубопровод, необходимость остановки КНС и сброса давления с привлечением операторов добычи и/или спецтехники.
- При низких отрицательных температурах ОС возникают риски образование льда на поверхности линзы фланцевого соединения.



ВАРИАНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИИ СИСТЕМЫ ППД ВВД

2 вариант УКК для системы ППД ВВД
– «2х дюймовая» система CASASCO

ДОСТОИНСТВА

- Обслуживание без остановки трубопровода

НЕДОСТАТКИ

- Зависимость поставок от санкций (оборудование производится в США)
- Отсутствие сервисного центра в России
- Дороговизна

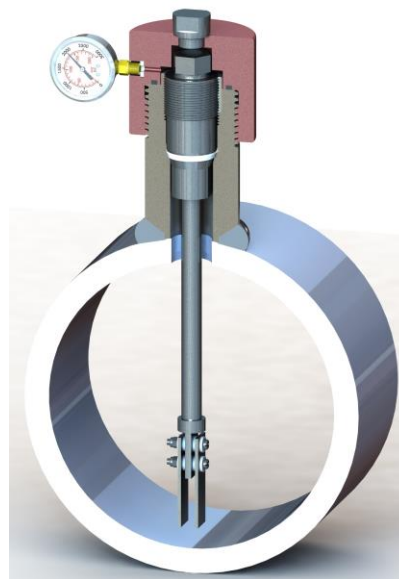


РОСНЕФТЬ

ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИИ СИСТЕМЫ ППД ВВД



УКК «МОНИКОР-УКК-Р-250-ГР»
РЕТРИВЕР «МОНИКОР-Р-250»



РОСНЕФТЬ



ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОРРОЗИИ СИСТЕМЫ ППД ВВД



РОСНЕФТЬ

ДОСТОИНСТВА

- Обслуживание без остановки трубопровода
- Полная совместимость с 2 дюймовой системой COSASCO
- Короткие сроки изготовления и поставки
- Производство оборудования находится полностью в России
- Наличие сервисного центра в России
- Возможность прохождения обучения работе на производственной базе поставщика



ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РОСНЕФТЬ

- АО «РН-Няганьнефтегаз»- 48 УКК и 2 ретривера (12.2020 г.)
- ООО «КМГ-Инжиниринг» -5 УКК+1 ретривер (12.2020)
- ООО «Харампурнефтегаз»- 3 УКК (06.2021 г.)
- ООО «Арктик Энергострой»- 1 УКК+1 ретривер (11.2021)
- ООО «Ноябрьскнефтегаз»-5 УКК (09.2022 г.)
- АО «НК «Конданефть» -3 УКК+2 ретривера (план 11.2022 г.)