



ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

СлавНефть

Открытое акционерное общество
**“СЛАВНЕФТЬ-
ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ”**

Московский пр-т, д. 130
г. Ярославль, 150023
ОКПО 00149765 ОГРН 1027600788544
ИНН 7601001107 КПП 997150001

Справочное: (4852) 44-03-57, 49-81-00

Факс: (4852) 40-76-76

E-mail: post@yanos.slavneft.ru
http://yanos.slavneft.ru

Руководителю организации

09 НОЯ 2017

На №

№ 108-13208

от

О направлении разъяснения №2 к

ПДО № 495-КС-2017

По вопросам контрагентов ОАО «Славнефть-ЯНОС» направляет следующее разъяснение № 2 к ПДО № 495-КС-2017 «Разработка, настройка, поставка и внедрение компьютерного тренажерного комплекса для обучения технологического персонала установки утилизации сероводорода (Мокрый катализ-2) цеха № 9 ОАО «Славнефть-ЯНОС»:

1. Комплектно с собственной ПЛК поставляется только электростатический осадитель.
2. Актуальный перечень оборудования МК-2:

| Технологический блок | Оборудование | Количество |
|--|---------------------------------------|------------|
| Сепаратор | V-101, V-169, E-6 | 3 |
| Фильтр | Ф-1А/В, Ф-2А/В | 4 |
| Подогреватель | E-101, Т-3, Т-5, Т-1к | 4 |
| Емкость | V-120, E-8 | 2 |
| Печь сжигания H ₂ S ₀₄ | H-101 | 1 |
| Котел-утилизатор | E-102, E-152 | 2 |
| Электростатический осадитель | A-103 с вспомогательным оборудованием | 1 |
| Бункер пыли | A-104А/В | 2 |
| Печь сжигания H ₂ S | H-151 | 1 |
| Конвертер | R-104/1,2,3 | 3 |
| Охладитель | E-105, E-106, E-107, ОВ-1, E-168 | 5 |

| | | |
|---|---|-----------|
| Блок управления образования кислотного тумана (БУТ) | X-191 A/B | 2 |
| Конденсатор WSA | E-108 | 1 |
| Воздуходувка | K-131A/B, K-132 A/B | 4 |
| Холодильник кислоты | E-122A/B | 2 |
| Насос | P-121A/B, P-122A/B, P-163A/B, P-164A/B, P-1A/B, H-2A/B/C, H-3A/B, H-4A/B, H-1к/1кр, H-2/2р | 21 |
| Топка под давлением | H-132 с пароперегревателем | 1 |
| Дымовая труба | X-186 | 1 |
| Паровой барабан | V-161, V-162 | 2 |
| Деаэратор | V-165 | 1 |
| Узел ввода реагентов | X-169 | 1 |
| Ресивер воздуха КИП | E-1 | 1 |
| Ресивер технического воздуха | E-2 | 1 |
| Емкость приготовления ТНФ/приема раствора щелочи | E-7 | 1 |
| Емкость хранения реагента корректировки pH | E-9 | 1 |
| Холодильник отбора проб | T-6, T-8, T-7, T-9 | 4 |
| Емкость конденсата топливного | E-10 | 1 |
| Мини градирня | — | 2 |

3. В настоящее время производитель по PCY не выбран.
4. В рамках работ необходимо будет реализовать логики пуска/останова/аварийного останова печей H-101, H-151, H-132, блока управления туманом (БУТ), а так же для оборудования, имеющего локальные PLC (электростатический осадитель A-103). Схемы P&ID, диаграммы ПАЗ для A-103 и схемы P&ID, руководство по эксплуатации БУТ, прилагаются к настоящему разъяснению. Логика пуска/останова/аварийного останова печей H-101, H-151, H-132 будут предоставлены после получения этих данных от производителей оборудования (ориентировочно февраль 2018г.).
5. Станция полевого оператора должна быть основана на технологических схемах.
6. Система электронного обучения и проверки знаний по ПЛА является частью тренажерного комплекса.

Приложения:

- 1) P&ID электростатического осадителя A-103;
- 2) Диаграммы ПАЗ электростатического осадителя A-103;

- 3) P&ID БУТ;
- 4) Руководство по эксплуатации БУТ (всего 8 файлов на 26 листах в электронном виде)

Директор по снабжению

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by a series of intersecting lines.

Д.Ю. Уржумов