

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ОАО «Славнефть-ЯНОС»

 С.И.Кравец

«12» феврале 2018 г.

### Технические условия

Цех №5. Производство элементарной серы и  
регенерация сульфидосодержащих стоков (УПС).

Замена системы управления. Часть КИП и А.

1. Работы по замене системы управления должны быть выполнены в соответствии с требованиями «Типовых технических условий по проектированию систем управления (часть АТХ) на установках ОАО «Славнефть-ЯНОС».
2. При выполнении работ произвести:
  - замену существующих в помещении операторной УПС и аппаратном зале блока регенерации сульфидосодержащих стоков (БРССС) шкафов управления системы DeltaV;
  - замену существующих кроссовых шкафов;
  - замену существующих рабочих станций, установленных в операторной УПС;
  - замену и перенос 2-х станций оператора системы управления УПС из операторной КС и РСН в помещение центральной операторной цеха №5 на установке изомеризации фракций С5-С6;
  - замену существующих столов для станций оператора в операторной УПС;
  - замену существующих многомодовых волоконно-оптических кабелей между аппаратным залом БРССС и УПС на одномодовые;
  - замену существующего сетевого оборудования системы управления УПС;
  - замену существующих ИБП в аппаратном зале УПС, а при необходимости по согласованию со службой главного энергетика ОАО «Славнефть-ЯНОС» – и ИБП в аппаратном зале БРССС;
  - замену шкафа распределения питания в аппаратном зале УПС;
  - модернизацию или замену шкафа распределения питания в аппаратном зале БРССС;
3. Необходимость дополнительного деления систем РСУ и ПАЗ на отдельные подсистемы для разных секций определить по согласованию с ОАО «Славнефть-ЯНОС» при разработке заказной документации на новую систему управления.
4. Новые шкафы системы управления установить на место существующих, либо проработать и согласовать с ОАО «Славнефть-ЯНОС» новое место для их установки для обеспечения возможности начала производства работ по замене системы управления еще до момента полного останова УПС.
5. Проработать возможность применения для подключения показывающих параметров системы удаленного ввода-вывода с установкой ее узлов сбора данных непосредственно на территории установки (если это будет целесообразно).

6. Основное оборудование системы управления (контроллеры, модули ввода/вывода и т.п.) должно иметь антикоррозионное покрытие.
7. Системные блоки рабочих станций в помещении операторной УПС разместить в шкафу АРМ, устанавливаемому в аппаратном зале. Подключение мониторов и устройств ввода выполнить через KVM-удлинители.
8. Предусмотреть возможность расширения данной системы управления для подключения к ней нового блока регенерации сульфидосодержащих стоков, система управления которого планируется в отдельном здании.
9. В состав проектных решений включить расчет временных этапов замены системы управления с целью минимизации времени простоя УПС при проведении монтажных и пусконаладочных работ. Этапы модернизации должны быть согласованы с ОАО «Славнефть-ЯНОС».

Начальник цеха №15



А.В.Григорьев

Согласовано:

Зам. начальника цеха №15



А.А.Чернецкий

Начальник службы АСУТП и ПАЗ

А.Г.Поляков

12.02.2018