Приложение №5 к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ года

**Состав раздела рабочего проекта по автоматизации**

| № п/п | Наименование документа | Код документа |
| --- | --- | --- |
|  | Техническое задание | ТЗ |
|  | Опросные листы на КИП | ОЛ.N |
|  | Опросные листы на клапаны | ОЛ.M |
|  | Опросные листы на отсекатели | ОЛ.K |
|  | Опросные листы на РСУ | ОЛ.101 |
|  | Опросные листы на ПАЗ | ОЛ.102 |
|  | Опросные листы на подсистемы (удаленный ввод/вывод, мультиплексорные системы) | ОЛ.103 |
|  | Состав проектной документации | СП |
|  | Пояснительная записка к техническому проекту | П2 |
|  | Описание комплекса технических средств | П9 |
|  | Ведомость технического проекта | ТП |
|  | Общее описание системы | ПД |
|  | Перечень входных и выходных сигналов РСУ (в том числе и вычисляемых) | В1 |
|  | Перечень входных и выходных сигналов ПАЗ (в том числе и вычисляемых) | В2 |
|  | Спецификация оборудования системы | В4 |
|  | Состав выходных сообщений (сигнализации: технологические, системные, диагностические) | В8 |
|  | Описание массивов исторических данных (архивные сообщения и тренды) | П8 |
|  | Перечень сигналов взаимообмена РСУ, ПАЗ и интерефейса оператора | В10 |
|  | Перечень сигналов взаимообмена РСУ и других подсистем управления по цифровому интерфейсу | В11 |
|  | Схемы конутров РСУ | СК |
|  | Описание алгоритмов РСУ и ПАЗ. Текстовая часть | ПБ |
|  | Алгоритмы РСУ в виде логических схем | ПБ.1 |
|  | Алгоритмы ПАЗ в виде логических схем | ПБ.2 |
|  | Схемы электрические принципиальные РСУ | СБ.1 |
|  | Схемы электрические принципиальные ПАЗ | СБ.2 |
|  | Чертежи общего вида системных шкафов РСУ и ПАЗ, шкафов установки технических средств (искрозащитных барьеров, реле, кросс-шкафов, шкафов связи и других) | ВО |
|  | Монтажные чертежи шкафов РСУ и ПАЗ | МЧ |
|  | Схема электрическая соединений шкафов РСУ и ПАЗ | Э4 |
|  | Перечень элементов шкафов РСУ и ПАЗ (спецификация оборудования, установленного в шкафах с указанием условных обозначений, типов, количества, моделей и производителей оборудования) | ПЭ |
|  | Программа и методика испытаний | ПМ |
|  | Паспорт формуляр | ПФ |
|  | Схемы координации уровнемеров | КУ |
|  | Схема структурная комплекса технических средств | С1 |
|  | Функциональные схемы автоматизации (P&I Diagrams) | С3 |
|  | Схемы соединения внешних проводок | С4 |
|  | Схемы подключения внешних проводок | С5 |
|  | Таблицы внутрисистемных соединений и подключений | С6.1 |
|  | Таблицы соединений кросс-шкафов | С6.2 |
|  | План расположения оборудования КТС АСУТП и проводок (аппаратная) | С7 |
|  | План расположения оборудования и проводок в ЦПУ (операторная) | С8 |
|  | Альбом видеокадров интерфейса оператора (эскизы мнемосхем) | С9 |
|  | Схема подключения сетей обмена информацией КТС | С10.1 |
|  | Схема электропитания комплекса технических средств | С10.2 |
|  | Схема заземления комплекса технических средств | С10.3 |
|  | Кабельный журнал | КЖ |
|  | Ведомость эксплуатационных документов | ЭД |
|  | Руководство оператора (технологическая инструкция) | И2 |
|  | Руководство пользователя (инструкция инженера) | И3 |
|  | Инструкция по эксплуатации и обслуживанию КТС | ИЭ |
|  | Проектная оценка надежности системы | Б1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Подрядчик:** | **Заказчик:**  **ПАО «Славнефть-ЯНОС»** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  М.П. | Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Карпов  М.П. |