***Приложение № …***

к Договору …

**ТРЕБОВАНИЯ К ДокументациИ на оборудование АСУ ТП**

Согласно Договору, Генеральный подрядчик должен передать Заказчику следующую документацию на оборудование АСУ ТП:

**1. Техническая документация:**

1.1. Пояснительная записка;

1.2. Функциональная схема автоматизации;

1.3. Принципиальные электрические схемы питания, сигнализации и блокировки;

1.4. Принципиальная схема пневмопитания;

1.5. Общие виды щитов, пультов;

1.6. Монтажно-коммутационные схемы щитов, пультов;

1.7. Схемы внешних электрических и трубных проводок;

1.8. Планы расположения оборудования, кабельных и трубных проводок;

1.9. Заказные спецификации на оборудование, электроаппаратуру, щиты, пульты, материалы;

1.10. Смета.

**2. Эксплуатационная документация.**

2.1. Паспорта на поставляемое оборудование с указанием содержания цветных и драгоценных металлов;

2.2. Технические описания и инструкции по эксплуатации на средства измерения и регулирующую арматуру. Их состав и содержание должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.601-95 «Эксплуатационные документы» и ГОСТ Р 51288-99 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Эксплуатационные документы».

**3. Приёмосдаточная документация**

АСУ ТП должна быть обеспечена приемосдаточной документацией в следующем составе:

3.1. Технический проект системы управления:
- Схемы электрические принципиальные;
- Схемы расположения элементов;
- Перечень элементов;
- Схема сетевых соединений.

3.2. Комплект общесистемной документации:
- Структура КТС АСУ ТП;
- Общее описание КТС АСУ ТП.

3.3. Комплект рабочей документации, информационного и математического обеспечения системы:
- Руководство системного программиста;
- Тексты программ контроллера в электронном виде;
- Тексты программ станции оператора в электронном виде.

3.4. Комплект эксплуатационной документации:
- Инструкция по эксплуатации, ремонту и обслуживанию АСУ ТП;
- Руководство оператора;

3.5. Комплект стандартной документации на контроллеры и рабочие станции (в электронном виде);

3.6. Паспорта на компоненты системы.

3.7. Комплект сертификатов и методик метрологической поверки оборудования системы автоматизации.

***Примечание:*** Все средства измерения должны быть включены в реестр Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Госстандарт РФ) и пройти первичную поверку в органах Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (иметь отметку в паспорте или свидетельство о поверке). Оборудование, подпадающее под действие требований Правил безопасности, должно иметь Разрешение на применение Ростехнадзора РФ.