Приложение №2

К договору МЭИ-012 от 10.10.2018

Календарный план реализации проекта:

№ п\п	Наименование проекта	Длительность реализации проекта в мес.								
		09-18	10-18	11-18	12-18	01-19	02-19	03-19	04-19	05-19
1.	**Проектирование**									
1.1.	Формирование общих и технических требований к АСУТП и станции наполнения БИГ-БЭГ в целом, с обследованием объекта и оформлением отчёта. Формулирование и оформление требований заказчика.									
1.2.	Разработка концепции технологического процесса и автоматизированной системы управления									
1.3.	Разработка и утверждение технического задания									
1.4.	Разработка эскизного проекта									
1.5.	Разработка технического проекта									
1.6.	Разработка рабочей документации (рабочий проект)									
2.	**Поставка/изготовление оборудования и лицензионного ПО**									
2.1.	Поставка лицензий для ПО системы визуализации пульта управления оператора									
2.2.	Поставка компонентов автоматизации									
2.3.	Изготовление несущих металлоконструкций									
2.4.	Изготовление рольгангов и транспортёров									
2.5.	Изготовление бункеров трубной и фильтрующей систем									
3.	**Разработка и конфигурирование программного обеспечения**									
3.1.	Разработка ПО для ПЛК Сименс серии S7 300									
3.2.	Разработка ПО для системы визуализации пульта управления оператора									
3.3.	Отладка ПО									
4.	**Изготовление системы**									
4.1.	Сборка установки для тестовой эксплуатации у производителя									
4.2.	Комплектация установки программно-техническими средствами									
4.3.	Проведение предварительных испытаний									
4.4.	Проведение предварительных пусконаладочных работ									
5.	**Ввод в действие системы**									
5.1.	Подготовка объекта к вводу в действие									
5.2.	Строительно-монтажные работы									
5.3.	Подготовка и обучение персонала									
5.4.	Проведение опытной эксплуатации									
5.5.	Проведение приёмочных испытаний									
5.6.	Расширенное сопровождение системы после запуска в эксплуатацию									