Приложение № 2 к договору №\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

***КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН РАБОТ***

на выполнение работ

**по** **разработке трехмерной модели наземной и подземной инфраструктуры площадочных объектов ОАО «СН-МНГ» - Ватинский центральный товарный парк (ВЦТП)**

*указать наименование площадочного объекта*

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*(указывается вид и наименование документа подлежащего разработке)*

| *№*  *этапа* | *Наименование этапов работ* | *Сроки выполнения* |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сбор исходных данных – изучение маркшейдерской съемки площадки моделирования, производство обмерных работ, выполнение фотосъемки, анализ соответствия маркшейдерской съемки на соответствие действительности. Переговоры специалистов по трехмерному моделированию с представителями технических служб заказчика для совместного анализа существующего положения производственной площадки по результатам выполненных работ (уточнение демонтированных сооружений или подлежащих демонтажу). | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 2 | Разработка трехмерной модели включает в себя:   * выполнение генерального плана - присвоение позиций существующим сооружениям (требуется знание программы AutoCAD); * моделирование поверхности земли производственной площадки с нанесением всех искусственных покрытий и насыпей ( требуется знание следующих программ AutoCAD, GeoniCS, Map Info ); * моделирование технологических сооружений с привязкой в соответствии с ГП ( требуется знание следующих программных продуктов: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS ); * моделирование блоков и зданий с привязкой в соответствии с ГП ( требуется знание программ: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS); * моделирование технологических сетей и сетей инженерного обеспечения, а также коммуникаций, пресекающих трубопроводы и оборудование, задействованных в технологическом процессе ( требуется знание программ AutoCAD, Model Studio CS ); * моделирование сетей электрических ( требуется знание программ AutoCAD, Model Studio CS кабельное хозяйство); * моделирование фундаментов, строительных конструкций зданий и сооружений   ( требуется знание программ: AutoCAD, AutoCAD Architecture, Model Studio CS). | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 3 | Сборка, выявление коллизий трехмерной модели производственной площадки (требуется знание программы Navisworks Manage). | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 4 | Корректировка модели | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 6 | Сборка модели на выпуск | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 7 | Согласование модели c заказчиком | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 8 | Корректировка модели по замечаниям заказчика | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
| 9 | Оформление Результата Работ и передача **Трехмерной модели объекта, представленная в виде набора файлов** Заказчику | «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. - «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:** |  | **Исполнитель:** |
| **ОАО «СН-МНГ»** |  | **«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»**  Наименование Исполнителя |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| (должность) |  | (должность) |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(ФИО)** |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(ФИО)** |
| **М.П.** |  | **М.П.** |