Приложение № 3 к договору №\_\_\_\_\_\_

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

**Технические требования**

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***

1. За основу системы координат каждой площадки принимать левую нижнюю точку генерального плана, сориентированного относительно требования «Север всегда вверху».
2. Файл генерального плана должен содержать в отдельных именованных слоях:
   1. поверхность земли,
   2. контуры зданий и сооружений,
   3. нумерацию позиции,
   4. координатную сетку
   5. проезды
   6. тротуары,
   7. обвалование,
   8. озеленение.
   9. ограждение
3. Экспликация Зданий и сооружений, имеющие на генеральном плане номер позиции перечислить в отдельном файле ЭКСПЛИКАЦИИ в формате XLSX и указать **значения координат XYZ точки привязки для каждого** Здания и Сооружения, с пояснением, что именно принято за точку привязки и **значение угла поворота относительно оси X** генерального плана.
4. Технологические части моделей Зданий и Сооружений, имеющие на генеральном плане номер позиции, выполнять в **координатах XYZ** с точкой привязки, указанной в пояснении экспликации зданий и сооружений, с учетом значений угла поворота относительно оси X генерального плана.
5. Технологические части моделей Зданий и сооружений, имеющие на генеральном плане **номер позиции** выполнять отдельными файлами каждой специализацией для каждой позиции генерального плана.
6. Для каждой позиции генерального плана ГИП утверждает перечень минимальных элементов, из которых собирается модель Здания и Сооружения. Разработчиком каждый элемент должны быть сблокирован (в виде блока), размещен на индивидуальном слое и каждый такой слой должен быть именован с информацией, однозначно определяющей тип и характеристику элемента.
7. Технологические сети и эстакады выполняются отдельными файлами для каждой специализации.
8. Для технологических сетей и эстакад ГИП утверждает перечень, состоящий из минимальных отрезков (начало-окончание) и минимальных элементов (типа задвижки, колодцы и т.п.) из которых собирается каждая линия сетей и эстакад. Разработчиком каждый отрезок (элемент) должен быть сблокирован (в виде блока), размещен на индивидуальном слое и каждый такой слой должен быть именован с информацией, однозначно определяющей тип и характеристику отрезка (элемента) – диаметр, назначение и т.п.
9. Для всех файлов, созданных с использованием программы Model Studio Трубопроводы версии не ниже 2.0.0.39, разработчик создает **файл формата NWC** с использованием команды «Экспорт в NavisWorks» с именем, аналогичным файлу формата DWG.

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