

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ДПНИГ
А.В. Куршин
« » 2014 г.

**Технические требования
при выполнении работ
«Разработка трехмерной модели наземной и подземной инфраструктуры
площадочных объектов ОАО «СН-МНГ»**

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:
 - а. поверхность земли,
 - б. контуры зданий и сооружений,
 - с. нумерацию позиции,
 - д. координатную сетку
 - е. проезды
 - ф. тротуары,
 - г. обвалование,
 - h. озеленение.
 - i. 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.

Начальник ОПНиГ ДПНиГ



А.В. Михайлов