

Характеристика района размещения объекта: строительно-климатическая зона – I В (рис. 1 СНиП 23-01-99), по воздействию климата на материалы - климатический район умеренно холодный П4 (черт. № 1 ГОСТ 16350-80 «Климат СССР»), нормативный скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85* – 0,3 кПа (район II), расчетная снеговая нагрузка по СНиП 2.01.07-85* – 2,4 кПа (район – IV), сейсмичность (по СНиП II-7-81*) – 6 баллов. Нормативная глубина промерзания грунтов согласно СНиП 23-01-99 для г. Нижний Тагил составляет 2,0 м.

Участок строительства находится в 1 – 1,5 км южнее юго-восточной окраины пос. Песчаный карьер, в 0,2 – 0,5 км западнее Кушвинского тракта, в 0,1 – 1 км северо-западнее существующего кладбища.

Рельеф площадки проектируемого комплекса – завода частично нарушен и спланирован насыпными грунтами мощностью до 0,5 – 1,2 м, абсолютные отметки поверхности на момент изысканий составили 199,92 - 200,50 м.

Трасса газопровода проходит от врезки в существующий газопровод в северо-восточном направлении до территории проектируемого комплекса – завода, пересекая на своем пути трассу канализации. Общая протяженность трассы составила 0,6 км. Абсолютные отметки поверхности на участке трассы составили 199,99 - 203,07 м.

В пределах рассматриваемого участка водозаборных скважин не зарегистрировано. Лицензии на добычу подземных вод одиночными водозаборными скважинами на этой территории не оформлялись. Разведанных месторождений подземных вод не имеется. Перспективных участков для постановки поисково-оценочных работ на воду хозяйственно-питьевого назначения не выделено.

Участок имеет удобную транспортную связь со всеми районами города.

Охраняемые памятники культуры и природы в районе проектирования отсутствуют.

Общий расчетный годовой объем сортируемых твердых бытовых отходов - 100 тыс.т. в год.

Технологическая схема проектируемого мусоросортировочного перерабатывающего комплекса-завода предусматривает:

- прием твердых бытовых отходов (ТБО);
- сортировка ТБО на утилизируемые и не утилизируемые;
- прессование рассортированных отходов в компактные тюки;
- вывоз не утилизируемых отходов на полигон ТБО для захоронения;
- реализация утилизируемых отходов потребителям,
- переработка ликвидных фракций в сырье и полуфабрикаты;
- переработка неликвидных фракции в энергетический продукты.

Краткая характеристика объекта размещения

Согласно морфологическому и фракционному составу твёрдых бытовых отходов, объёмное содержание отдельных компонентов в отходах может составлять до:

<i>Фракции</i>	%	тонн в год
Пищевые отходы	35	35 000
Картон	9,7	9 700
Офисная чистая бумага	1,5	1 500
Примеси бумаги	4,5	4 500
Микс бумаги	2,3	2 300
Газеты	4	4 000
Дерево	1,5	1 500
Чёрный металлолом	4	4 000
Цветной металлолом	0,7	700
Текстиль	3	3 000
Кости	1	1 000
Стекло	7	7 000
Кожа, резина	2	2 000
Камни, штукатурка	1	1 000
ПЭТ	5	5 000
ПЭВД	2,7	2 700
ПЭНД	2	2 000
ПП	1,5	1 500
Прочие полимеры	2,8	2 800
Прочее, Отсев (менее 15 мм)	8,8	8 800