

(Продолжение. Начало на 4-й стр.)

Принципиальная схема газоснабжения территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа "Титановая долина"

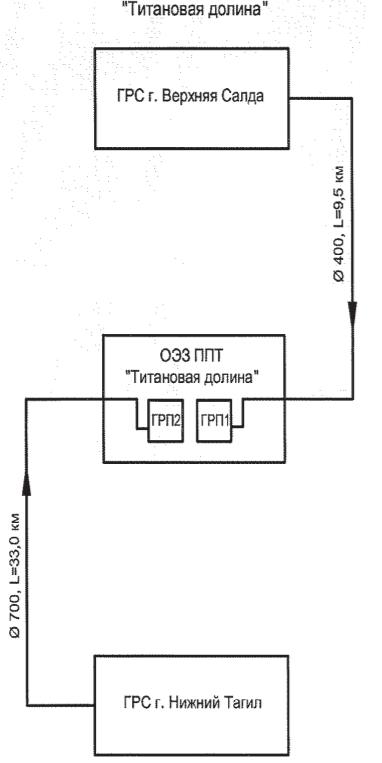


Рисунок 6.4.1

Перечень работ по формированию объектов газоснабжения ОЗЗ ППТ «Титановая долина» приведен в таблице 6.4.1.

Table 6.4.1: List of works for gas supply objects. Includes sections for external and internal engineering infrastructure with columns for item name, quantity, and cost.

6.5 Теплоснабжение

Существующее положение

Существующих сетей и сооружений теплоснабжения на территории ОЗЗ нет. Ближайшие источники теплоснабжения - котельные МУП «Гор-УЖИХ» и котельные ОАО «ВСМПО-АВИСМА».

Проектное предложение

Осуществление организации теплоснабжения ОЗЗ ППТ возможно по двум вариантам. Первый вариант предполагает осуществление теплоснабжения каждого производственного участка от собственной котельной.

Параллельно с ведением производственных объектов ведется поэтапное строительство ВСТЭЦ. Проектируемая ВСТЭЦ покрывает потребности в тепловой энергии не только ОЗЗ ППТ, но и таких тепловых потребителей МУП «Верхнесалдинский городской округ».

Table 6.5.1: List of works for heating objects. Includes sections for internal engineering infrastructure and heating objects to be included in the development program.

6.6 Водоснабжение

Существующее положение

Существующих сетей и сооружений водоснабжения на территории ОЗЗ нет. Существующий источник питьевого водоснабжения - Исинский пруд, промышленного водоснабжения - Верхнесалдинский пруд.

Согласно градостроительной концепции (ЦКЗ-02/11-ОТП-01-К) сооружения про-

мышленного водозабора на Верхнесалдинском пруду имеют запас мощности, способный обеспечить необходимые объемы водоснабжения ОЗЗ без учета потребностей генерации.

Проектное предложение

На территории ОЗЗ предусматривается устройство следующих систем водоснабжения: хозяйственно-питьевой водопровод, обеспечивающий водой хозяйственные, душевые и бытовые нужды; производственно-противопожарный водопровод.

Проектное предложение

Принципиальная схема системы хоз-питьевого водоснабжения территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа "Титановая долина"

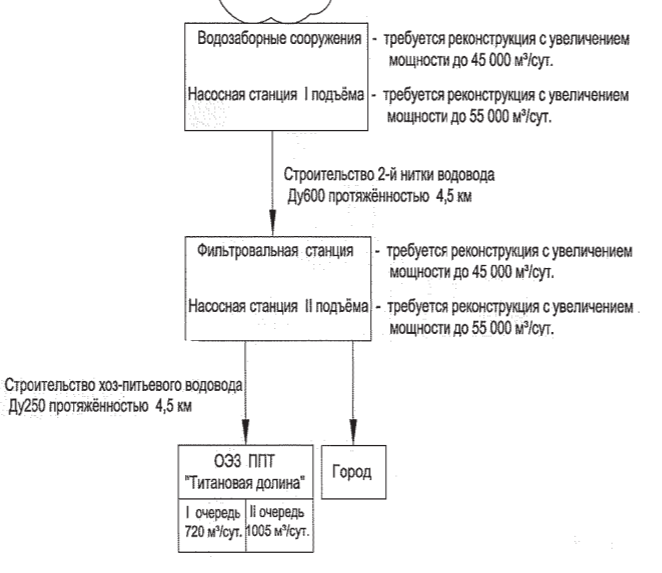


Рисунок 6.6.1

Потребность ОЗЗ в питьевой воде составляет: 720 м³/сут. (255500 м³/год) - 1 очередь и 1005 м³/сут. (368825 м³/год) - 2 очередь; 22 м³/сут. (8000 м³/год) - ВСТЭЦ.

Производственно-противопожарный водопровод

Производственно-противопожарный водопровод предусматривается от существующих сооружений промышленного водозабора на Верхнесалдинском пруду. Потребность ОЗЗ в технической воде составляет: 1050 м³/сут. (383250 м³/год) - 1 очередь и 1505 м³/сут. (549325 м³/год) - 2 очередь.

Проектное предложение

От сооружений промышленного водозабора до территории ОЗЗ предусматривается магистральный трубопровод технической воды Ду 500. По территории ОЗЗ прокладываются разводящие сети требуемых диаметров с установкой пожарных гидрантов на кольцевых сетях и дублирующих линиях.

Проектное предложение

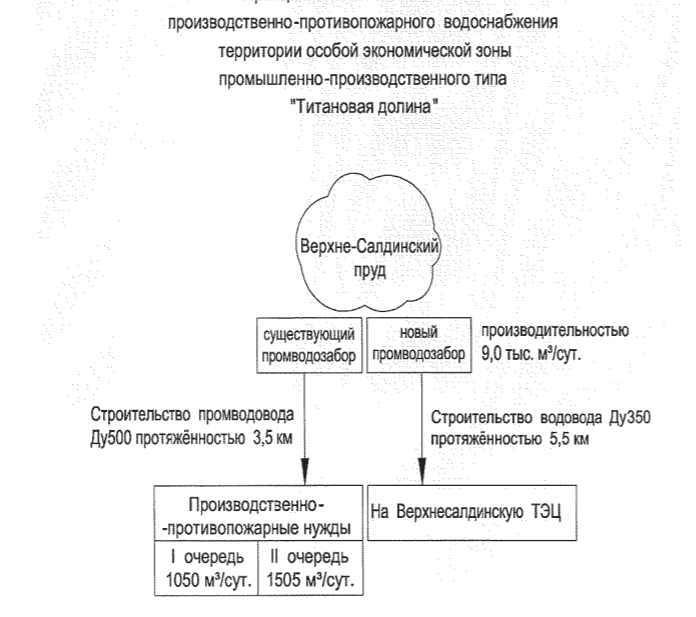


Рисунок 6.6.2

Протяженность магистральных и разводящих сетей производственно-противопожарного водопровода составляет примерно 27 км (в т.ч. магистральные - 3,5 км; разводящие - 10 км; 2 очередь - 13,5 км).

Учет расхождений воды каждым предприятием будет производиться индивидуально при помощи водометров. В производственном цикле предприятий должны быть использованы оборотные технологии, поэтому часть забираемой воды может возвращаться на производство, пройдя очистные сооружения.

Горячее водоснабжение выполняется централизованно. Система ГВС закрытая. Приготовление горячей воды производится сетевой водой через теплообменники в ИТП промплощадок. Производственный водопровод предусматривается для удовлетворения потребности генерации (ВСТЭЦ) для выполнения работ от нового водозабора на расширенной площадке существующего промплощадки на Верхнесалдинском водохранилище.

Таблица 6.6.1 - Перечень работ по формированию объектов системы водоснабжения

Table 6.6.1: List of works for water supply objects. Includes sections for external engineering infrastructure and water supply objects to be included in the development program.

Table 6.6.2: List of works for internal engineering infrastructure. Includes sections for water supply and wastewater treatment.

6.7 Водоотведение

Существующее положение

Рельеф территории особой экономической зоны промышленно-производственного типа спокойный со средним уклоном 0,04 к северо-востоку. С юго-запада на северо-восток южный участок ОЗЗ ППТ пересекает напорный коллектор хозяйственно-бытовой канализации (не действующий).

Проектное предложение

По предложению Верхнесалдинской администрации (письмо № 22/01-22/2353 от 22.07.2011г.) отвод хозяйственно-бытовых стоков с площадки ОЗЗ ППТ предполагается выполнить в бассейн реки Тагил, расположенный с северной стороны от площадки ОЗЗ.

Проектное предложение

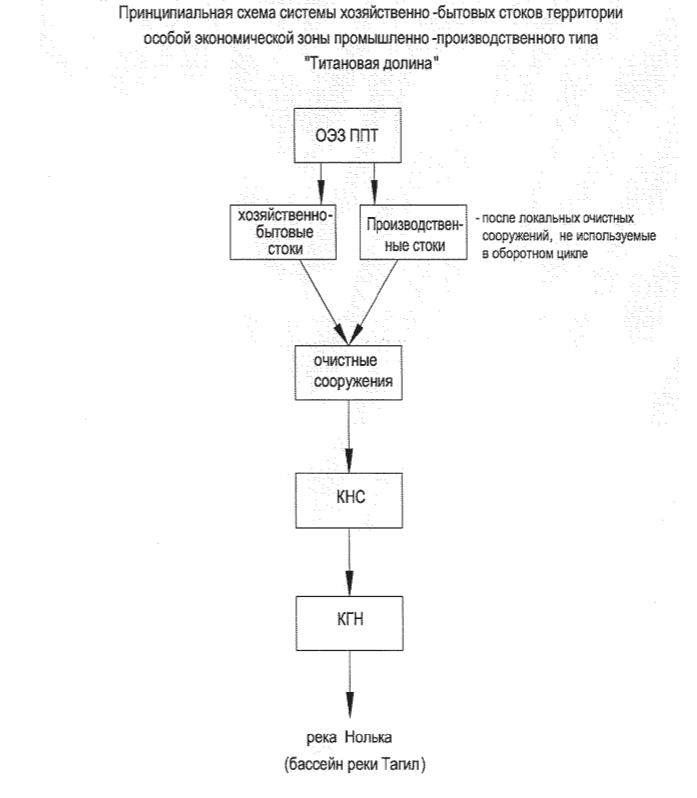


Рисунок 6.7.1

На территории 1 очереди строительства ОЗЗ предусматриваются две КНС, на территории 2 очереди - три. Принимая во внимание рельеф местности, все хозяйственно-бытовые стоки с площадки ОЗЗ поступают на локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод, расположенные на территории 1 очереди строительства.

Протяженность напорного трубопровода Ду 200 составляет примерно 5,7 км. Все указанные расчетные расходы и схемы водоотведения подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

Альтернативные варианты водоотведения были рассмотрены ранее при разработке градостроительной концепции территории. В данной работе выбран вариант, на котором настаивает администрация города Верхняя Салда.

6.8 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Одним из приоритетных направлений природоохранной деятельности является обеспечение защиты окружающей среды от опасного воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности предприятий ОЗЗ ППТ.

Table 6.8.1: List of works for waste management. Includes sections for external engineering infrastructure and waste management objects to be included in the development program.

6.8 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Одним из приоритетных направлений природоохранной деятельности является обеспечение защиты окружающей среды от опасного воздействия отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности предприятий ОЗЗ ППТ.

6.8 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Согласно техническому заданию на разработку проекта планировки разработана схема архитектурно-планировочной организации территории, дано предложение по зонированию территории с размещением основных производственных объектов, учитывающая их класс опасности.

При рассмотрении вопросов охраны окружающей среды при образовании отходов даны общие рекомендации, позволяющие минимизировать негативные воздействия в процессе обращения с отходами.

Твердые бытовые отходы являются нетоксичным видом отходов. В состав твердых бытовых отходов входят: бумага, пищевые отходы, стекло, металлы и пр. Организация сбора твердых бытовых отходов разрабатывается для каждого предприятия индивидуально.

Данные в таблице 6.8.1 приняты в соответствии с разработанными АКХ им. К.Д. Папанилова, согласованными Минздравом СССР и утвержденными Минжилкомхозом РСФСР «Рекомендации по условиям приема слаботоксичных промышленных отходов на полигоны (усовершенствованные свалки) твердых бытовых отходов».

Указанные в таблице 6.8.1 категории отходов приведены к классам опасности отходов согласно Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному МПР РФ от 2.12.2002 №786 (в редакции Приказа МПР РФ от 30.07.2003 №663).

Таблица 6.8.1 - Рекомендуемые методы обезвреживания отходов

Table 6.8.1: Recommended methods of waste disposal. Columns: Category, Class, Characteristics of waste, Recommended methods.

Согласно приложению к письму 011/01-21/0255 от 09.06.2011 Администрации Верхнесалдинского городского округа существующий полигон твердых бытовых и промышленных отходов г. Верхняя Салда имеет площадь 8,5 га и предназначен для размещения твердых бытовых отходов от населения, объектов социальбыта и промышленных отходов производственных предприятий города.

Протяженность напорного трубопровода Ду 200 составляет примерно 5,7 км. Все указанные расчетные расходы и схемы водоотведения подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

Альтернативные варианты водоотведения были рассмотрены ранее при разработке градостроительной концепции территории. В данной работе выбран вариант, на котором настаивает администрация города Верхняя Салда.

Таблица 6.8.2 - Перечень объектов, которые необходимо включить в программу развития территории

Table 6.8.2: List of objects to be included in the development program. Includes sections for external engineering infrastructure and waste management objects.

(Продолжение на 10-й стр.)