

**Техническое задание
«Улучшение системы водоснабжения»**

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	2	3
1		
2		
3		
4		
5	Стадийность проектирования	Проектирование одностадийное, в проектной документации разработать рабочую документацию, состоящую из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификаций оборудования и изделий.
6	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации, предоставляемые Заказчиком	Технические условия, утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка, Топографическая съемка в масштабе 1:500, отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
7	Состав проектной документации	Состав проектной и рабочей документации и требования к их содержанию выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию», Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87, техническими требованиями СНиП, ГОСТ, ТСН.
8	Очередность строительства	Строительство водоводов, резервуаров двух ВЗУ п. МВТ и д. Абабурово выполняется в одну очередь.
9	Объем проектных работ	<p>а) внеплощадочные сети водовода: - запроектировать водовод от существующей сети Московского водопровода до существующих ВЗУ (п.МВТ, д.Абабурово). Водопроводная сеть – водовод в одну нитку протяженностью в соответствии с актом выбора трасс, общим расходом 2500 м³/сут, рабочее давление 0,55 Мпа. Материал труб – полимерные напорные на рабочее давление от 1 до 1,6 Мпа по ГОСТ 18599-2001 (ПЭ 80 SDR 9,11 и 13,6; ПЭ 100 SDR 11, 13,6 и 17) Режим сети – напорный. Колодцы и камеры – железобетонные.</p> <p>б) предусмотреть реконструкцию ВЗУ (п. МВТ и д. Абабурово) по результатам обследования технического состояния, произведенным эксплуатирующей организацией. Каждое ВЗУ должно обеспечивать половину общего расхода водопотребления обслуживаемых ими жилых поселений и объектов инфраструктуры. Запроектировать оборудование насосных станций</p>

		<p>второго подъема ВЗУ (п. МВТ, д. Абабурово). Применить насосные установки ЛИНАС с частотно-регулируемым приводом с учетом расходов и напоров пожаротушения. На каждом ВЗУ запроектировать по резервуару чистой воды емкостью 500м³. (п. МВТ и д. Абабурово).</p> <p>Оборудовать резервуары чистой воды контрольно-измерительными приборами, обеспечивающими контроль уровня воды и передачу показаний на насосную станцию.</p> <p>Во всех резервуарах на ВЗУ наивысшие и наинизшие уровни пожарных, аварийных и регулирующих объемов должны быть на одинаковых отметках.</p> <p>Запроектировать фильтры-поглотители для очистки воздуха, поступающего в резервуары.</p> <p>На действующих всасывающих линиях насосной станции установить разделительные задвижки. Два отводящих водовода от резервуаров подключить после разделительных задвижек к существующим всасывающим линиям насосной станции. Предусмотреть камеры переключения для независимого включения и опорожнения каждого резервуара.</p> <p>В местах установки разделительных задвижек на существующих всасывающих линиях запроектировать камеры с арматурой для отключения проектируемых водоводов.</p> <p>Автоматизировать работу запорной арматуры. Предусмотреть управление оборудованием из диспетчерского пункта ПС Водоканал г. Видное по каналу связи GSM.</p> <p>в) разработать проект сокращения зон санитарной охраны первого пояса двух ВЗУ п. МВТ, д. Абабурово и водоводов.</p> <p>г) территория ВЗУ должна иметь глухое ограждение с устройством по ограждению «егозы», обеспечена проездами, оборудована средствами связи, охранной сигнализацией и освещением.</p> <p>д) для ремонтных работ в насосной станции предусмотреть грузоподъемное оборудование.</p> <p>е) запроектировать тампонаж существующих артезианских скважин ВЗУ п. МВТ-3 шт. и д. Абабурово-2 шт.</p> <p>ж) предусмотреть врезку в Московский водовод вблизи дер. Изварино.</p>
10	Основные технико-экономические показатели	<p>Расход воды – 2500м³/сут. Протяженность водовода – 4000 п.м. Объем самого большого здания – 15000м³.</p>

11	Система водоотведения	Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществить в соответствии с действующими нормами и техническими условиями в систему канализования п. МВТ, д. Абабурово.
12	Требования к архитектурно-строительным и объемно-планировочным решениям	Подземные резервуары и фильтры-поглотители – монолитные ж/б. Ограждение периметра ВЗУ - глухое, высотой 2,5м, ж/б с отбойником.
13	Требования к разработке раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» и «Технические мероприятия ГО и ЧС».	Разработать разделы «Мероприятия по охране окружающей среды» и «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с Постановлением Правительства РФ «О составе проектной документации и требования к их содержанию» от 16.02.2008 г №87.
14	Количество экземпляров ПДС, выдаваемых Заказчику	4 экземпляра на бумажном носителе и электронная версия документации.
15		
16	Сроки проектирования	Окончание работ - май 2011 года.
17	Государственная экспертиза проектной документации	Состав, объем и комплектность проектной документации должна удовлетворять условиям для последующего ее прохождения в органах ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».