

**Задание на проектирование по объекту:
«Реконструкция ОСК г. Михайловска с увеличением производительности на
50 тыс.м³/сут (1 этап, 25 тыс.м³/сут. 2 этап, 25 тыс.м³/сут.)»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Реконструкция ОСК г. Михайловска с увеличением производительности на 50 тыс.м ³ /сут (1 этап- 25 тыс.м ³ /сут. 2 этап- 25 тыс.м ³ /сут.)»
2	Место расположения объекта	Ставропольский край, г. Михайловск, ул. Октябрьская, 295
3	Заказчик	ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»
4	Вид строительства	Реконструкция
5	Источник финансирования	Средства ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» от приносящей доход деятельности
6	Стадийность проектирования	2-х стадийное: 1. Стадия «П» (проектная документация). 2. Стадия «Р» (рабочая документация).
7	Цель работ	Выполнение инженерных изысканий, разработка проектной и рабочей документации, получение положительных заключений государственной экологической и строительной экспертизы по результатам инженерных изысканий, проектной документации, а также получение положительного заключения по проверке достоверности определения сметной стоимости строительства объекта.
8	Требования к выполнению инженерных изысканий и обследований	Выполнить следующие инженерные изыскания: - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания. - археологические изыскания По материалам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических и других изысканий составить отчёт. Согласовать местоположение существующих коммуникаций в эксплуатирующих организациях.
9	Основные технико-экономические показатели	Принять мощность проектируемых сооружений в результате строительства – 50 000 м ³ /сут. с выделением 2х отдельных этапов строительства: 1-й пусковой этап 25 000 м ³ /сут и 2-й этап 25 000 м ³ /сут. Технологическую схему очистки сточных вод и состав проектируемых сооружений предусмотреть в соответствии с ИТС 10-2015 с применением НДТ.
10	Выделение этапов строительства	Требуется выделить следующие этапы (пусковых комплексов): 1 этап строительства: Выполнить первую очередь строительства

		<p>КОС проектной производительностью 25 000 м³/сут. 2 этап строительства: Выполнить вторую очередь строительства КОС проектной производительностью 25 000 м³/сут.</p>
11	Сроки выполнения работ	Согласно графику выполнения работ.
12	Исходные данные	<p>Исходные данные предоставляемые Заказчиком:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правоустанавливающие документы на участок проектирования. 2. Кадастровые планы земельных участков. 3. Кадастровая карта территории и сведения о соседних землепользователях. 4. Градостроительный план на участок проектирования. 5. Ситуационный план в М1:2000 с указанием ближайшей зоны жилой застройки. 6. Технические условия на подключение к инженерным системам. 7. Письмо о производительности очистных сооружений с указанием коэффициентов неравномерности и состава сточных вод. 8. Технические условия на вывоз отходов и строительного мусора, дальность перевозки. 9. ТУ на ГОиЧС. Справку о попадании проектируемого объекта в зону действия существующего ПРУ. 10. Технические характеристики существующего трубопровода подачи сточных вод на площадку очистных сооружений. 11. Технические характеристики существующего выпуска очищенных сточных вод. Согласованная точка сброса очищенных сточных вод. 12. Данные о дальности нахождения пожарной части и времени прибытия пожарного расчета. 13. Справка об отсутствии ценных пород деревьев на проектируемой площадке. 14. Заказчик предоставляет решение о сносе или консервации существующих зданий капитального строительства на площадке КОС, выводимых из эксплуатации по результатам обследования их конструкций (при необходимости). 15. Согласования с третьими заинтересованными организациями осуществляется совместно Заказчиком и Подрядчиком. <p>Прочие данные, необходимые для выполнения работ; предоставляются Заказчиком по письменному запросу от Подрядчика.</p>
13	Наименование объектов и виды работ. Требования по технологии	<p>В рамках выполнения работ по 1-му и 2-му этапам строительства запроектировать следующее:</p> <p>Станцию очистки хозяйственно-бытовых сточных вод полного цикла с учетом нормативного резервирования мощностей. Производственное сооружение должно объединять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемную камеру; - блок механической очистки; - двухсекционный усреднитель стока для компенсации суточной неравномерности и усреднения состава стоков при залповых сбросах загрязняющих веществ.

- блок биологической очистки;
- блок доочистки;
- блок УФ- обеззараживания стока;
- блок дополнительного хлорирования сбрасываемых сточных вод (при необходимости);
- блок механического обезвоживания осадка;
- блок утилизации осадка (площадки компостирования);
- блок воздуходувок;
- систему вентиляции и очистки воздуха;

Количество технологических блоков уточняется и согласовывается с заказчиком на стадии согласования технических решений.

Расчет, обоснование санитарно-защитной зоны объекта (при необходимости).

Предусмотреть подключение объекта к существующим инженерным сетям.

При проектировании предусмотреть возможность параллельной и независимой работы технологических линий для возможности поэтапного пуска КОС. Количество независимых линий (2 или 4) определить проектом по согласованию с Заказчиком.

Точки подачи стоков и подключения к сетям электроснабжения, водоснабжения - получить в виде ТУ от ресурсоснабжающей организации.

Применяемая технология должна быть устойчива к сезонным и к суточным колебаниям расхода и состава поступающих сточных вод.

Требования к технологии.

Блок механической очистки предусмотреть на основе механизированных устройств, удерживающих фракцию отбросов крупнее 5 мм со встроенной системой промывки от органики, обезвоживанием и уплотнением отбросов до 60 %.

- накопление и выгрузку отбросов предусмотреть в герметичные контейнеры для вывоза в места утилизации автотранспортом.

- аэрируемые песколовки предусмотреть с автоматизированной системой сбора и отвода жиров, плавающих веществ, а также с системой отмыва и обезвоживания пескопульпы. Изъятие песка гидравлической крупностью 0,15 мм с эффективностью не менее 60% с последующим обезвоживанием.

- предусмотреть систему вентиляции и очистки воздуха (при необходимости) в блоке механической очистки.

Блок усреднителя-денитрификатора должен быть двухсекционный и должен обеспечивать усреднение стока по объему и концентрации загрязнений, а также выполнять функцию денитрификатора в полном или частичном объеме.

В усреднителе располагаются мешалки для перемешивания поступающих сточных вод;

- Блок биологической очистки для удаления соединений азота и фосфора и сточной воды методом нитри-динитрификации с внутренними рециклами: аэротенки, оборудованные перемешивающими устройствами и аэраторами. Внутреннюю рециркуляцию иловой смеси по соответствующим зонам аэротенка предусмотреть насосным оборудованием. В качестве

перемешивающих устройств применить мешалки. Проектом предусмотреть раскладку аэраторов. Тип, марку и количество оборудования определить проектом. Принятые решения согласовать с Заказчиком.

- В качестве аэрационной системы предусмотреть мембранную на основе торообразных аэраторов производительностью 6-20 нм³/ч; система должна поставляться в комплексе с воздушными стойками и элементами крепления.

- Насосное оборудование для внутреннего рецикла: горизонтальный пропеллерный насос, погружной «мешалка в трубе».

Турбокомпрессорное оборудование с регулируемой производительностью, центробежного типа, регулировка от 100% до 45% при постоянном избыточном давлении.

Для доочистки сточных вод применять высокоэффективные фильтры с ворсяным фильтрующим материалом.

Предусмотреть обеззараживание очищенных сточных вод ультрафиолетом. Предусмотреть дополнительное хлорирование сбрасываемых сточных вод (при необходимости).

Процесс доочистки должен быть полностью автоматизирован.

Все технологическое оборудование, включая резервуары в котором оно установлено, и трубопроводы выполняется из нержавеющей стали.

Данная система очистки должна обеспечивать стабильное качество очищенной воды для возможности использования ее для технических нужд и сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Обработка осадка сточных вод

- предусмотреть уплотнение осадка на илоуплотнителях;

- тип оборудования для механического обезвоживания определить проектом исходя из условия максимальной эффективности, долговечности и экономичности работы;

- предусмотреть утилизацию обезвоженного осадка на площадках компостирования;

- предусмотреть резервирование оборудования механического обезвоживания осадка для отказа от аварийных иловых площадок;

- предусмотреть мероприятия по нейтрализации запаха сероводорода, аммиака и меркаптанов в здании механической очистки для улучшения условий труда работников и при размещении на площадках временного хранения.

Для здания станции очистки предусмотреть:

1. Трубопроводную обвязку технологического оборудования и сооружений, лотки, и т.п. выполнить из нержавеющей стали.

2. Поверхность стен и конусы во вторичном отстойнике покрыть гидрофобным материалом, предотвращающим налипание и последующее всплытие активного ила.

3. Предусмотреть использование очищенных сточных вод для технических нужд очистных сооружений.

4. Предусмотреть доступ к оборудованию, мостики для эксплуатации согласно действующей нормативной документации.

5. Предусмотреть грузоподъемное оборудование для механизации погрузочно-разгрузочных работ при монтаже/демонтаже

		<p>оборудования.</p> <p>6. В здании станции предусмотреть размещение вентиляционного, электрического, санитарно - технического оборудования, КИП и средств автоматизации, обеззараживания, блоков реагентного хозяйства, вспомогательного оборудования и материалов, согласно требованиям соответствующих нормативных документов и регламентов.</p> <p>7. Проектом определить необходимость строительства канализационной насосной станции подачи сточных вод в технологическое здание блока станции очистки сточных вод.</p> <p>8. Предусмотреть отведение хозяйственно – бытовых сточных вод от зданий на площадке КОС в приемную камеру сооружений.</p> <p>9. Проектом предусмотреть частотное регулирование работы всех основных насосных и воздуходувных агрегатов.</p> <p>10. <i>Применение оборудования должно обеспечить минимальные эксплуатационные затраты, с максимальным сроком службы, отечественного и/или импортного производства и обеспечить высокий уровень автоматизации и диспетчеризации очистных сооружений.</i></p> <p>11. Дополнительные сооружения (КПП, АБК, внутриплощадочные проезды, ограждение площадки и т.п.) принять исходя из нормативных требований и местных условий.</p> <p>12. Проектом предусмотреть оснащение лаборатории КОС современным оборудованием и приборами по контролю за качеством сточной и очищенной воды.</p> <p>13. Предусмотреть автоматические средства определения расхода сбрасываемых сточных вод.</p>
14	Требования к качеству исходных хоз-бытовых сточных вод	Качественный состав исходных хоз-бытовых сточных вод, поступающих на очистку, принять по протоколам исследования сточных вод, предоставляемых Заказчиком
15	Требования к качеству очистки хоз-бытовых сточных вод	<p>Качественный состав очищенных канализационных сточных вод в точке сброса в водоем высшей категории р/х назначения:</p> <p><i>Взвешенные вещества - 3,0 мг/дм3</i></p> <p><i>БПКпол - 3,0 мг/дм3</i></p> <p><i>Азот аммонийных солей, NH_4^+ - 0,4 мг/дм3</i></p> <p><i>Азот нитратов, NO_3 - 9,0 мг/дм3</i></p> <p><i>Азот нитритов, NO_2 - 0,02 мг/дм3</i></p> <p><i>Фосфор, $\text{P}(\text{PO}_3)_4$ - 0,2 мг/дм3</i></p> <p><i>Поверхностно-активные вещества (ПАВ) - 0,5 мг/дм3</i></p> <p><i>Нефтепродукты - 0,05 мг/дм3</i></p> <p><i>Жиры - нормируются по БПК</i></p> <p><i>pH – 6,5</i></p>

16	Требования по обработке и утилизации отходов и осадка сточных вод	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предусмотреть сбор отходов, задержанных при механической очистке сточных вод, в контейнерах, с дальнейшим вывозом их на утилизацию. 2. Предусмотреть механическое обезвоживание осадка и избыточного активного ила после уплотнения, выгрузку его в бункеры для накопления и вывоз на площадки компостирования. 3. Повышение эффективности механического обезвоживания предусмотреть за счет ввода раствора флокулянта. 4. Предусмотреть двойное (100%) резервирование оборудования механического обезвоживания для исключения аварийных иловых площадок из состава сооружений КОС.
17	Границы проектирования	Границы проектирования принять по границе кадастрового плана земельного участка
18	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здания станции КОС - капитальные. 2. Освещение помещений в зданиях КОС – естественное и искусственное. Материал изготовления окон предусмотреть из металлопластика. 3. Тип фундаментов определяется проектом, исходя из технических нагрузок и геологических условий площадки строительства 4. Предусмотреть в составе очистных сооружений административно-бытовой корпус с лабораторией, включающий диспетчерскую - операторскую, лабораторные помещения, помещения для персонала, мастерские текущего ремонта мелкого оборудования и приборов, санитарные и вспомогательные помещения. 5. Разработать генеральный план и план благоустройства площадки КОС, обеспечить взаимодействие проектируемого объекта с окружающей средой. Обеспечить проектом въезд на площадку КОС служебного и специального транспорта через контрольно-пропускной пункт. 6. Предусмотреть асфальтирование внутриплощадочных проездов площадки КОС. Предусмотреть при необходимости разворотные площадки для спецтехники. 7. Предусмотреть парковку для личного автотранспорта, количество машино-мест принять по расчету. 8. Предусмотреть места для установки контейнеров под бытовые отходы. 9. Предусмотреть площадки для отдыха персонала КОС.
19	Требования к инженерному обеспечению и технологическому оборудованию	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключение площадки КОС к внешним инженерным коммуникациям осуществить в соответствии с ТУ на присоединение к внешним сетям инженерного обеспечения, выдаваемое Заказчиком. 2. Категория электроснабжения – первая. Предусмотреть АВР с подключением энергоснабжения по двум независимым источникам. 3. Предусмотреть учёт электроэнергии. 4. Применить высокоэффективные энергосберегающие технологии (на стадии биологической очистки и ступени доочистки сточных вод), обеспечивающие высокий уровень очистки сточных вод, в том числе по биогенным элементам с

		<p>реализацией процессов нитрификации, денитрификации и удаления фосфора.</p> <p>5. Предусмотреть нормируемое резервирование технологического и вспомогательного оборудования.</p> <p>6. Предусмотреть устройство грузоподъемных механизмов для монтажа и демонтажа оборудования.</p> <p>7. Предусмотреть измерение количества сточных вод, подаваемых на КОС, очищенных стоков, избыточного и возвратного активного ила.</p> <p>8. Предусмотреть учет холодной воды, подаваемой на КОС из городской водопроводной сети.</p> <p>9. Тип отопления зданий - определить в процессе проектирования, согласно ТУ на подключение к внешним коммуникациям, предоставляемых Заказчиком</p> <p>10. Вентиляцию зданий принять естественную и принудительную с обеспечением нормативной кратности.</p> <p>11. Инженерные сети выполнить в границах проектирования.</p> <p>12. Проектные решения должны основываться на требованиях применения энергосберегающих технологий.</p> <p>13. Трубопроводы, прокладываемые в границах КОС, принять из полимерных материалов.</p> <p>14. Предусмотреть отведение бытовых сточных вод от зданий на площадке КОС в «голову сооружений».</p>
20	Требования по автоматизации процесса	<p>1. В станции очистки предусмотреть необходимый и достаточный (оптимальный) уровень автоматизации, позволяющий исключить необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала на рабочих местах.</p> <p>2. Предусмотреть ручной и автоматический режим работы оборудования.</p> <p>3. Предусмотреть сигнализацию аварийного состояния оборудования.</p> <p>4. Предусмотреть автоматическое включение резервного оборудования при выходе из строя основного, попеременную работу оборудования для увеличения времени наработки «на отказ».</p> <p>5. Систему управления технологическим оборудованием выполнить на уровне локальных систем контроля и управления отдельными блоками оборудования с применением микропроцессорной техники и выдачей информации об основных параметрах технологического процесса и работе оборудования на операторский пункт КОС и на главный диспетчерский пункт.</p> <p>6. Применить автоматическое управление насосным оборудованием в зависимости от уровня в различных емкостях и автоматический ввод резервного агрегата при отключении рабочего.</p> <p>7. Предусмотреть автоматические средства определения расхода и качества сбрасываемых сточных вод.</p> <p>8. Выполнить охранное освещение по периметру объекта.</p> <p>9. Предусмотреть сигнализацию на несанкционированное открытие зданий КОС.</p>
21	Требования к мероприятиям ГО и	<p>Разработать раздел ГО и ЧС и противопожарным мероприятия в составе проектной документации:</p>

	ЧС и противопожарным мероприятиям	<ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть пожаротушение зданий и сооружений на площадке КОС в соответствии с требованиями СП 8.13130.2009, СП 10.13130.2009; - предусмотреть автоматическую пожарную защиту в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009; - предусмотреть систему оповещения и управление эвакуацией людей в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009; - выполнить расчет категории по взрывопожарной и пожарной опасности складских и производственные помещений в соответствии с СП 12.13130.2009; - предусмотреть требования к конструкциям зданий, вентиляции и объемно – планировочным решениям с учетом категория по взрывопожарной и пожарной опасности складских и производственные помещений
22	Требования к режиму безопасности и гигиены труда	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по охране, гигиене труда и технике безопасности при эксплуатации ОСК.
23	Режим работы КОС	Круглосуточный, круглогодичный
24	Материалы для согласования проектных решений	<p>Материалы для согласования проектных решений в объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципиальная технологическая схема очистки сточных вод; - схема генплана очистных сооружений КОС; - архитектурная концепция; - список применяемых материалов и оборудования.
25	Указания о необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
26	Требования к составу проектной документации	<p>Проектная документация разрабатывается и предоставляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Состав и содержание проектной документации должны соответствовать п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>Разрабатываемая документация должна соответствовать ГОСТ 21.1101 Р- 20013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>Проектная документацию должна состоять из следующих разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка; 2. Схема планировочной организации земельного участка; 3. Архитектурные решения; 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения; 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений: <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Система электроснабжения; 5.2 Система водоснабжения; 5.3 Система водоотведения; 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха;

		<p>тепловые сети; 5.5 Сети связи; 5.6 Технологические решения; 5.7 Автоматизация технологических процессов 6. Проект организации строительства; 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (при необходимости) 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды; 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. 9.1 Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. 9.2 Часть 2. Пожарная сигнализация. 10 (1). Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; 10(2). Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства. 11. Смета на строительство объектов капитального строительства; Часть 1. Сводный сметный расчет Часть 2. Объектные и локальные сметные расчеты Стадия Р. Рабочая документация</p>
27	Требования к составу рабочей документации	<p>Рабочая документация – разрабатывается в целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации на объект капитального строительства, и состоит из документов в текстовой форме, рабочих чертежей, спецификации оборудования и изделий. Оформление и состав рабочей документации должен соответствовать ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации, ГОСТ 21.501-2011. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, и других нормативных документов. Сметную документацию по рабочей документации выполнить по утвержденным сметным нормативам, включенным в федеральный реестр сметных нормативов. Сметные расчеты должны быть представлены в формате – .xls (.xlsx) или .doc (.docx) или .pdf, а также представлены в формате – .xml и в программном комплексе. Сметная стоимость строительства по рабочей документации должна превысить утвержденную сметную стоимость по проектной документации.</p>
28	Требования к разработке сметной документации	<p>1. Сметную документацию выполнить в соответствии с Постановлениями Правительства РФ от 16.02.2008 №87, от 21.06.2010 г. №468 и МДС 81-35.2004 и другими нормативными документами в области ценообразования и сметного нормирования. 2. Сметную документацию выполнить в двух уровнях цен:</p>

		<p>- базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 г., (редакция 2017 года);</p> <p>- текущем уровне, ФЕР-2001 (редакция 2017 года) определяемом базисно-индексным методом с применением индексов, утверждённых приказом «Минстроя России», действующими на момент предоставления сметной документации.</p> <p>3. Сметную документацию выполнить в редакции сметной нормативной базы действующей на момент предоставления сметной документации.</p> <p>4. В сводный сметный расчёт включить все затраты, предусмотренные нормативными документами.</p> <p>Сметную документацию выполнить в программном комплексе «Гранд-смета» предоставить в электронной версии в форматах * Excel, pdf, *.gsfx. и на бумажных носителях.</p>
29	Срок выполнения работ	<p>Начало выполнения работ — с даты заключения договора.</p> <p>Срок выполнения работ — в течение 270 календарных дней, в соответствии с графиком выполнения проектно-изыскательских работ по объекту</p>
30	Количество экземпляров документации, передаваемой заказчику	<p>После прохождения государственных экспертиз Подрядчик предоставляет Заказчику материалы разработки:</p> <p>на бумажных носителях:</p> <p>Проектная документация (4 экз.);</p> <p>Рабочая документация (4 экз.);</p> <p>Сметная документация (4 экз.).</p> <p>в электронной версии:</p> <p>Проектная документация (2 экз.);</p> <p>Рабочая документация (2 экз.);</p> <p>Сметная документация, (2 экз.).</p>
31	Требования к электронной копии комплекта ПСД	<p>Электронная документация должна быть составлена в соответствии с ГОСТ 2.051-2013.</p> <p>Состав и содержание электронной версии должно соответствовать комплекту документации на бумажном носителе. Каждый физический раздел комплекта (раздел, том, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге, файлом (группой файлов) электронного документа.</p> <p>Наименование файлов должно соответствовать наименованию на титульном листе и составу проекта, допускаются сокращение имен папок и файлов.</p> <p>Формат представления текстовой части должен обеспечивать возможность копирования текста.</p> <p>Графическая часть должна соответствовать бумажному оригиналу, как по масштабу, так и по цветовому отображению.</p> <p>Чертежи, титульные листы томов должны быть продублированы в виде отсканированных образов документов, с подписями и печатями разработчиков и представлены в формате pdf.</p> <p>Электронную версию представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - текстовую часть в формате doc, pdf; - графическую часть в формате dwg, pdf; - табличную часть в формате xls, pdf; - сметную часть в формате Exsel, pdf и в формате программного комплекса Гранд-Смета (*.xml). <p>Схемы, графические материалы и полный комплект чертежей</p>

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

		должен быть выполнен в векторном формате Autodesk AutoCAD. При выполнении графической части, ширина листа должна быть не более 594мм.
32	Согласование проектной документации	<p>Подрядчик производит согласование проектных решений в установленном порядке со всеми контролирующими организациями, необходимость согласования с которыми определяется действующими нормативными документами. Устранение недостатков в документации, выявленных при проведении согласований, производится Подрядчиком безвозмездно в сроки, согласованные с Заказчиком.</p> <p>Затраты на согласование проектной документации несет Подрядчик и учитывает их в цене конкурсного предложения.</p> <p>До направления на государственные экспертизы Подрядчик предоставляет Заказчику на согласование 1 экземпляр на бумажном и электронном носителе.</p> <p>Применяемые при проектировании строительные конструкции, оборудование и материалы в обязательном порядке согласовываются с Заказчиком.</p>
33	Указание о необходимости проведения государственной экспертизы проектной документации	<p>Подрядчик самостоятельно направляет результаты инженерных изысканий, проектную и сметную документацию на государственные экспертизы (строительная и экологическая) и обеспечивает (заключение, изменение, исполнение, расторжение договора, связанные с проведением экспертиз проектной документации и проверки достоверности сметной стоимости объектов и их оплатой) получение положительного заключения государственных экспертиз по результатам инженерных изысканий, проектной документации и достоверности определения сметной стоимости строительства.</p> <p>В случае получения отрицательных заключений по экспертизам подрядчик самостоятельно устраняет замечания и обеспечивает проведение повторных экспертиз. Затраты, связанные с повторным прохождением экспертиз, осуществляет Подрядчик.</p> <p>Затраты на прохождение государственных экспертиз проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий несет Подрядчик.</p>
34	Прочие требования	Подрядчик выполняет за счет собственных средств работы по внесению необходимых изменений в проектно-сметную документацию по обоснованным замечаниям Заказчика, возникшим в ходе проектирования, выполняет расчеты, схемы и др. проработки, необходимые для сбора исходных данных для проектирования.

**Заместитель генерального директора
по организации производства
ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»**

_____/А.М. Казаков/
М.П.

**Генеральный директор
ООО «Севкавгипроводхоз»**

_____/А.А. Иводитова/
М.П.