

МЕТОДИКА ЗАПОЛНЕНИЯ ОПРОСНОЙ ФОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛОКАЛЬНЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Выбор систем очистки сточных вод до требований, удовлетворяющих установленным санитарно-техническим требованиям, зависит от назначения водоочистной системы, ее производительности, физико-химического состава и параметров исходной воды.

Настоящая опросная форма предназначена для получения предварительной информации, необходимой инвестору для оценки объемов строительных и монтажных работ, потребностей в оборудовании, в энергоресурсах, в уровне автоматизации, размеров земельного участка, необходимого для реализации проекта, размеров помещений, необходимых для размещения оборудования и обслуживающего персонала, а также оценки потребности в инвестициях.

При заполнении необходимо заполнить все строки опросных форм. Если информация, необходимая для заполнения отсутствует, в строке следует написать «информация отсутствует» и указать причины отсутствия информации.

Ниже приведены рекомендации по заполнению опросной формы по каждой информационной строке в отдельности.

Общие данные о Заказчике – эти сведения нужны для информационного обмена между инвестором и заказчиком. В строке указывается полное наименование исполнительно-распорядительного органа местного самоуправления, изъявившего желание участвовать в проекте, почтовый адрес администрации муниципального образования, фамилия, имя, отчество лица, ответственного за реализацию проекта, его должность, телефон, факс, адрес электронной почты.

Место размещения ЛОСК - информация необходима для возможности оценить географические и иные условия размещения объекта. Указывается субъект Российской Федерации, наименование поселения, на территории которого, или в непосредственной близости которого, реализуется проект. Также указывается ориентировочное расположение площадки под строительство (название улиц, в границах которых будет осуществляться строительство, или направление и расстояние от границ существующей застройки).

Общие сведения об особых условиях строительства - информация необходима для оценки климатических условий размещения объекта. Указываются общие сведения об особых условиях строительства - сейсмичность, карст, наличие тектонических разломов, склоновых процессов, вечномерзлых грунтов, подрабатываемых территорий, районов с просадочными от замачивания грунтами.

Норматив водоотведения (куб. м/чел.) – информация необходима для определения объема сточных вод от населения. Норматив водоотведения определяется исходя из суммы нормативов холодного и горячего водоснабжения с учетом степени благоустройства многоквартирных домов или жилых домов. Нормативы потребления коммунальных услуг (включая нормативы холодного и горячего водоснабжения) устанавливаются едиными для многоквартирных домов и жилых домов, имеющих аналогичные конструктивные и технические параметры, а также степень благоустройства. При различиях в конструктивных и технических параметрах, а также степени благоустройства нормативы потребления коммунальных услуг дифференцируются. В данной строке указывается норматив водоотведения в домах, уровень благоустройства,

конструктивные и технические параметры которых соответствуют средним условиям в муниципальном образовании.

Количество жителей (тыс. чел.) - информация необходима для определения объема сточных вод и/или концентрации загрязняющих веществ в сточных водах. В данной строке указывается общая суммарная численность населения муниципального образования согласно данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики субъекта Российской Федерации, в границах которого находится муниципальное образование. Прогноз изменения населения муниципального образования может быть получен из генерального плана поселения.

Количество сточных вод, поступающих на ЛОСК, – информация необходима для разработки технологии очистки сточных вод, оценки мощности очистных сооружений. Количество сточных вод, поступающих на ЛОСК, характеризуется такими показателями, как суточное количество сточных вод ($\text{м}^3/\text{сут}$), максимальное количество сточных вод ($\text{м}^3/\text{ч}$), среднее количество сточных вод ($\text{м}^3/\text{ч}$). Прогноз изменения объемов сточных вод может быть получен из генерального плана поселения. При отсутствии генерального плана поселения следует исходить из динамики сброса сточных вод за последние три года. Информацию о количестве сточных вод можно получить в организациях, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в сфере водоотведения и очистки сточных вод.

Основные показатели поступающих сточных вод - информация необходима для разработки технологии очистки сточных вод. Сточные воды содержат вредные загрязняющие вещества, их концентрация при сбросе в водные объекты не должна превышать установленных значений соответствующих показателей (нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты). Показатели состояния поступающих сточных вод определяются на основании натуральных обследований, инструментальных определений, измерений и лабораторных анализов. Информация об основных показателях поступающих сточных вод запрашивается в организациях, осуществляющих эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры в сфере водоотведения и очистки сточных вод. В строках необходимо указать значения существующих показателей сточных вод. Показателями сточных вод являются:

- температура поступающей жидкости – температура сточных вод при сбросе в канализацию;
- рН - водородный показатель, мера активности (в случае разбавленных растворов отражает концентрацию) ионов водорода в растворе, количественно выражающая его кислотность, вычисляется как отрицательный (взятый с обратным знаком) десятичный логарифм активности водородных ионов, выраженной в молях на литр;
- ХПК (мг/л) - химическое потребление кислорода в воде, обобщенный показатель, показывающий содержащиеся в сточных водах трудноокисляемые органические вещества;
- БПК₅ (мг/л) - показатель сточных вод, характеризующий суммарное содержание в воде органических веществ, отражает биологическое потребление кислорода в воде за 5 суток; количество кислорода в миллиграммах, требуемое для окисления находящихся в 1 л воды органических веществ в аэробных условиях, без доступа света, при 20°C, за определенный период в результате протекающих в воде биохимических процессов;
- взвешенные вещества (мг/л) – вещества, имеющие различный гранулометрический состав, который характеризуется гидравлической крупностью, выражаемой как скорость осаждения частичек при температуре 10°C в неподвижной воде;

- СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества, вызывают торможение и нарушение биохимических процессов очистки сточных вод, измеряется в миллиграммах в 1 дм³ сточных вод;

- азот – соединения азота, поступающие на очистные сооружения преимущественно в виде аммонийного азота, азота нитратов, азота нитритов и азота, связанного в органических соединениях, концентрация азота измеряется в мг/дм³ и может изменяться в зависимости от происхождения сточных вод;

- хлориды (мг/л) - относятся к главным ионам, содержание которых опасно для водоемов, в которые сбрасываются очищенные сточные воды, количество солей соляной кислоты, растворенных в воде.

Требования по уровню автоматизации - информация необходима для разработки технологии очистки стоков. Работа оборудования очистных сооружений может осуществляться в ручном режиме, а чаще - в полуавтоматическом или автоматическом режимах, что обеспечивает простоту в эксплуатации и не требует постоянного обслуживающего персонала. В строке необходимо указать требование к уровню автоматизации очистных сооружений канализации - АСУ ТП, полуавтоматический, ручной.

Если выбран уровень автоматизации АСУ ТП, укажите согласование протокола передачи сигнала на верхний уровень - информация необходима для расширения функций интегрирования в системы автоматизации. Согласование протокола передачи сигнала на верхний уровень предоставляет возможность передачи аварийных сигналов в АСУ верхнего уровня. Информацию о возможных функциях интегрирования в системы автоматизации можно получить у поставщиков оборудования, по согласованию с которыми набор выполняемых модулями автоматизации функций может быть расширен или изменен.

Технические условия на выпуск очищенных сточных вод - информация необходима для проектирования строительства выпуска очищенных сточных вод, отражает условия сброса очищенных сточных в вод в водотоки. Указывается назначение водоема, в который сбрасываются очищенные сточные воды.

Режим подачи сточных вод - информация необходима для разработки технологии подачи сточных вод. Подача сточных вод к месту стока может осуществляться с использованием самотечного канализационного коллектора, либо под напором (с помощью канализационных насосных установок), если рельеф земной поверхности не позволяет системе функционировать самотёком. В зависимости от количества собираемых сточных вод, расстояния их транспортировки, мощность КНС может быть различной. Информацию о необходимом режиме подачи сточных вод можно получить в организациях, осуществляющих эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Отопление - указывается способ отопления производственного здания, в котором размещается оборудование очистных сооружений. В строке необходимо указать способ отопления и необходимые параметры теплоносителя. Параметры теплоносителя: температура, давление в подающем и обратном трубопроводе. Показатель необходимого давления и температуры теплоносителя в точках присоединения системы отопления производственных зданий к тепловым сетям теплоснабжающей организации определяется расчетом специалистами этой организации или независимыми экспертами.

Условия хранения обезвоженного осадка - информация используется для строительства необходимых сооружений для хранения и складирования осадка. Условия хранения обезвоженного осадка необходимо указать напротив соответствующей строки, также указывается периодичность и способ вывоза осадка. Условия хранения обезвоженного

осадка можно получить в организациях, осуществляющих эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Размещение оборудования в производственном здании (ангар или контейнер) - информация указывает, где будет размещаться производственное оборудование очистных сооружений: в существующем здании или для этого необходимо проектирование и строительство нового производственного здания. В строке также указываются габариты существующего либо проектируемого здания.

Дополнительные требования Заказчика - в строке указываются любые дополнительные требования заказчика по его собственному усмотрению, например, отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике размещения заказа.

Бытовые помещения - информация необходима для оценки с учетом требований по уровню автоматизации возможностей для размещения персонала очистных сооружений, оценки объемов строительных и монтажных работ. Если имеется здание для размещения персонала, в строке следует указать «да», если здание отсутствует – «нет». Необходимо учитывать, что при наличии бытовых помещений необходимо наличие водопровода питьевого качества.

Наличие исходно-разрешительной документации - информация необходима для оценки готовности муниципального образования к реализации проекта. Исходно-разрешительная документация включает следующие документы:

Технические условия подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (технические условия) - технические условия запрашивает организация, которая будет выступать застройщиком. Застройщика по строительству очистных сооружений определяет муниципальное образование. Технические условия предоставляется организациями, осуществляющими эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения, без взимания платы. Технические условия включают максимальную нагрузку, срок подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, срок действия технических условий. Информацию о наличии технических условий можно получить у застройщика или организации, осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Проект планировки - чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются земельный участок, планируемый под размещение очистных сооружений, границы зон планируемого размещения очистных сооружений, линии, обозначающие линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, точки сброса очищенных вод. Заказчиком по разработке проекта планировки выступает орган местного самоуправления. Информация о наличии проекта планировки может быть получена в структурном подразделении главного архитектора муниципального образования.

Геоподоснова - материалы инженерно-геологических изысканий и обследований района строительства очистных сооружений канализации. На геоподоснову наносятся существующие и проектируемые здания и сооружения, инженерные коммуникации и дороги, сохраняемые зеленые насаждения и т.п. Информацию о наличии геоподосновы можно получить у застройщика, определенного органом местного самоуправления, или у организации, осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Геологические изыскания - изыскания, обеспечивающие комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки строительства очистных сооружений включая рельеф, геологическое строение, сеймотектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы. Геологические изыскания позволяют получить

необходимые и достаточные материалы для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды. Информацию о наличии геологических изысканий можно получить у застройщика, определенного органом местного самоуправления, или у организации, осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Акт выбора площадки - результат выбора земельного участка для строительства очистных сооружений канализации, для установления его охранной или санитарно-защитной зоны. К данному акту прилагаются утвержденные органом местного самоуправления схемы расположения каждого земельного участка на кадастровом плане или кадастровой карте соответствующей территории в соответствии с возможными вариантами их выбора. Информацию о наличии акта выбора площадки под строительство очистных сооружений канализации можно получить у застройщика, определенного органом местного самоуправления, или у организации, осуществляющей эксплуатацию систем водоотведения и очистки сточных вод.

Разрешение на строительство - документ, подтверждающий соответствие проектной документации требованиям градостроительного плана земельного участка и дающий застройщику право осуществлять строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, а также их капитальный ремонт. Наличие разрешения на строительство означает, что проектная документация готова и муниципалитет приступает или уже приступил к строительству очистных сооружений канализации.

Проектная документация – документация, содержащая материалы в текстовой форме и в виде карт (схем) и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения для обеспечения строительства объектов капитального строительства, в данном случае очистных сооружений канализации.

При наличии документа, указанного выше, в строке напротив документа указывается «да», при отсутствии – «нет».