

Заказчик
Директор АО «Водоканал»

Подрядчик

_____ В.С. Васильев

Техническое задание

о проведении запроса предложений в электронной форме на выполнение работ по прокладке сетей водоснабжения и водоотведения для технологического присоединения объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом со встроенными предприятиями обслуживания поз. 30 в микрорайоне 1А центральной части г. Чебоксары», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, к централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

1. Общие требования

1.1. Работы должны выполняться в соответствии с проектной документацией и требованиями следующей нормативно-технической документации:

- строительными нормами:

СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87

СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89

СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84

СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85

СП 129.13330.2019. Свод правил. Наружные сети и сооружения. Водоснабжения и канализации

СП 48.13330.2019. Организация строительства.

СНиП 12-03-2001, 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», и другие

- ГОСТами, отраслевыми стандартами

- правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003.

1.2. На выполненные по договору работы устанавливается гарантийный срок – 5 лет с даты приемки выполненных работ (кроме оборудования, на которое распространяется заводская гарантия). Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается двусторонним актом заказчика и подрядчика.

2. Требование к подрядчику

2.1. Подрядчик выполняет все работы с использованием собственного оборудования, изделий и материалов.

2.2. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.

2.3. Обеспечить в ходе работ выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, охране окружающей среды, соблюдать правила пожарной безопасности.

2.4. В случае несогласованных действий Подрядчик устраняет последствия за свой счет в сроки, установленные Заказчиком. Все согласования производить в письменном виде. Оформлять согласования необходимо в двух экземплярах. По одному для Заказчика (Службы эксплуатации) и Подрядчика.

Включают в себя работы по разработке рабочей документации (состав рабочей документации: общие данные; план сетей В1 и К1 с нанесением коммуникаций, разработанный на основе топографической съемки и дежурного плана; профиль сети В1 и К1; монтажные схемы колодцев и таблица канализационных колодцев; детализовка водопроводных колодцев; спецификация оборудования, материалов и изделий), получение необходимых разрешений, приобретение материалов и оборудования, весь комплекс работ по прокладке сетей водоснабжения и водоотведения, выполнение работ по врезке в точке присоединения, восстановление разрушенного благоустройства и закрытие ордера-разрешения на земляные работы в МКУ «УЖКХиБ» г. Чебоксары, подготовка и сдача исполнительно-технической документации.

1. Технические требования к мероприятиям для осуществления присоединения к системам холодного водоснабжения.

1.1. Проектирование и строительство сетей водоснабжения необходимо выполнить в соответствии с СП 31.13330 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 129.13330 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», «СП 399.1325800. Свод правил. Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа», СП 42.13330 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «СП 30.13330.2020. Свод правил. Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 8.13130 «Система противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» и других нормативных актов и правил, «Правилами благоустройства территории города Чебоксары», утвержденными ЧГСД (Решение от 30.05.2023 г. №1211).

1.2. Трубы для строительства сетей водоснабжения предусмотреть в соответствии таблицей №1.

1.3. Предусмотреть в качестве запорной арматуры задвижки с корпусом из высокопрочного чугуна с обрезиненным клином или поворотные затворы, с порошковым эпоксидным покрытием, нанесенным электростатическим способом, толщиной слоя не менее 250 мкм с гарантийным сроком эксплуатации подтвержденный заводом-изготовителем не менее 10 лет, полным сроком службы не менее 50 лет. Установку запорной арматуры предусмотреть с компенсирующими элементами.

1.4. Проектирование с подключением водопроводных сетей в существующие колодцы и камеры предварительно согласовать с АО «Водоканал».

1.5. Для исключения горизонтальных сдвигов колодцы предусмотреть из железобетонных колец паз-гребень (фальцевые).

1.6. Предусмотреть пожарные гидранты с корпусом из высокопрочного чугуна. Шток гидранта принять из коррозионно-стойких сталей. Полный расчетный срок службы ПГ не менее 50 лет, гарантийный срок эксплуатации подтвержденный заводом-изготовителем не менее 10 лет.

1.7. При проектировании сетей водоснабжения предусмотреть их прокладку за пределами территорий с повышенной степенью благоустройства и автостоянок. При отсутствии возможности прокладки сетей водоснабжения за пределами территорий с повышенной степенью благоустройства и автостоянок, предусмотреть прокладку сетей водоснабжения в стальных или повышенной прочности полиэтиленовых футлярах позволяющих производить ремонт без нарушения благоустройства. Стальные футляры должны быть обеспечены соответствующей противокоррозионной изоляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602.

1.8. Предусмотреть мероприятия по предотвращению затопления помещений и территорий в случае аварии на сетях водоснабжения.

1.9. Геодезическая отметка верха трубы в месте присоединения определяется при проектировании и согласовывается с АО «Водоканал» (г. Чебоксары).

1.10. Предусмотреть установку «мокрых» колодцев для опорожнения водопроводов.

1.11. На линиях водопроводной сети, при необходимости, следует предусматривать установку:

- вантузов для выпуска воздуха в процессе работы трубопроводов;
- монтажных вставок;
- обратных клапанов или других типов клапанов автоматического действия для включения ремонтных участков;
- регуляторов давления;

2.5. До начала производства работ назначить ответственных по объектам за пожарную безопасность и ТБ. Предоставить Заказчику копии приказов о назначении ответственных по объектам.

2.6. Подрядчик будет проводить совместно с Заказчиком периодические испытания, проверки выполненных работ и качество используемых при выполнении работ оборудования, изделий, материалов и конструкций. Заказчик при необходимости будет привлекать для проведения испытаний, проверок сторонние организации, имеющие соответствующие лицензии (или иные разрешительные документы) и сертификаты.

2.7. На Подрядчике лежит ответственность за обеспечение сохранности используемых им материалов, оборудования, конструкций, комплектующих изделий, материалов, техники и риск их случайной утраты и случайного повреждения до момента подписания Заказчиком акта приемки всех выполненных работ по договору.

2.8. Подрядчик обязуется содержать объекты и прилегающие к ним участки, свободными от ремонтных и строительных отходов, накапливаемых в результате выполнения работ и обеспечить их своевременный вывоз, а также уборку территорий объектов, на которых выполняются работы.

2.9. Подрядчик вывезет в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору, принадлежащие ему машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, приборы, инвентарь, материалы, изделия, конструкции.

2.10. Подрядчик осуществит в процессе производства работ систематическую, а по завершении работ (в течение трех дней со дня подписания акта приемки всех выполненных работ по договору) окончательную уборку объекта (места выполнения работ) от отходов по результатам выполнения работ. Погрузка и вывоз отходов (строительного мусора и прочего) осуществляется силами Подрядчика и за его счет.

2.11. Подрядчик примет участие в сдаче - приемке объектов в эксплуатацию.

2.12. Подрядчик выполнит в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные договором.

3. Требование к видам и стоимости единицы выполняемых работ.

3.1. Работы по прокладке сетей водоснабжения и водоотведения для технологического присоединения объектов капитального строительства «Многоквартирный жилой дом со встроенными предприятиями обслуживания поз. 30 в микрорайоне 1А центральной части г. Чебоксары», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, к централизованным системам водоснабжения и водоотведения:

№	Глубина залегания, м	Диаметр трубопровода, мм	Наименование	Единица измерения	Ориентировочная протяженность сетей	Стоимость мероприятия, руб. без НДС (за 1 п.м.)	Стоимость мероприятия, руб. с НДС (за 1 п.м.)
1	2	3	4	5	6		
Сети водоснабжения							
1	3	160 мм	строительство водопроводных сетей с обустройством в футляре	п.м.	65	24 674,55	30 102,95
2	3	225 мм	строительство водопроводных сетей с обустройством в футляре	п.м.	208	27 139,01	33 109,60
Сети водоотведения							
3	3	200 мм	строительство сетей водоотведения с обустройством в футляре	п.м.	82,5	26 968,23	32 901,24

Протяженность сетей водоснабжения и водоотведения будет уточняться при разработке рабочей документации.

- аппаратов для предупреждения повышения давления при гидравлических ударах или при неисправности регуляторов давления.

1.12. Вантузы и их аналоги следует предусматривать в повышенных переломных точках профиля на воздухоборниках.

Таблица №1

Материалы труб для строительства сетей водоснабжения

Диаметр труб	Способ прокладки	Материалы труб
от 125 до 355 мм	Открытый способ	ПЭ 100 SDR 17* в соответствии ГОСТ Р 70628.2-2023 наружный слой – ПЭ 100-RC; внутренний слой – ПЭ 100 или ПЭ 100+. Дополнительные рекомендации: По дополнительному требованию заказчика (застройщика) рекомендуется использовать внутренний слой трубы из ПЭ 100 RC
	Горизонтально-направленное бурение или прокол	ПЭ 100 SDR от 11* до 13,6* в соответствии ГОСТ Р 70628.2-2023 наружный слой – ПЭ 100-RC; внутренний слой – ПЭ 100 или ПЭ 100+. Дополнительные рекомендации: По дополнительному требованию заказчика (застройщика) рекомендуется использовать внутренний слой трубы из ПЭ 100 RC

* - SDR ПЭ труб предусмотреть в зависимости от величины максимального напора.

1. Технические требования к мероприятиям для осуществления присоединения к системам водоотведения.

1.1. Проектирование и строительство сетей водоотведения необходимо выполнить в соответствии с СП 32.13330.2018. «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения» и СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция 3.05.04-85*», СП 399.1325800. «Свод правил. Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа», СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», «Правилами благоустройства территории города Чебоксары», утвержденными ЧГСД (Решение от 30.05.2023 г. №1211).

1.2. Трубы для строительства сетей водоотведения предусмотреть в соответствии таблицей №1.

1.3. Предусмотреть мероприятия по предотвращению затопления помещений и территорий в случае аварии на сетях водоотведения.

1.4. При проектировании сетей водоотведения предусмотреть их прокладку за пределами территорий с повышенной степенью благоустройства и автостоянок. При отсутствии возможности прокладки сетей водоотведения за пределами территорий с повышенной степенью благоустройства и автостоянок, предусмотреть прокладку сетей водоотведения в стальных футлярах или железобетонных обоймах, позволяющих производить ремонт без нарушения благоустройства.

1.5. Отметку лотка в месте присоединения определить при проектировании и согласовывать с АО «Водоканал».

1.6. На самотечных канализационных сетях следует предусматривать смотровые колодцы из полимерных и стеклокомпозитных материалов или железобетонных с футеровочным, полимерным или стеклокомпозитным покрытием. Для исключения горизонтальных сдвигов колодцы предусмотреть из железобетонных колец паз-гребень (фальцевые).

1.7. При необходимости строительства канализационной насосной станции необходимо обратиться в АО «Водоканал» (г. Чебоксары) с заявкой на получение технических условий на проектирование канализационной насосной станции.

1.8. Сточные воды, отводимые в централизованные системы водоотведения, не должны содержать загрязняющие вещества, запрещенные к сбросу в централизованную систему водоотведения, по перечню

согласно приложению N 4 “Правил холодного водоснабжения и водоотведения”, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 и вещества, запрещенные к применению в Российской Федерации, в том числе ратифицированными Российской Федерацией международными нормативными правовыми актами.

1.9. Состав и свойства сточных вод, принимаемых (отводимых) в централизованные системы водоотведения, должны соответствовать нормативным показателям общих свойств сточных вод и допустимым концентрациям загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему водоотведения, предусмотренным приложением N 5 “Правил холодного водоснабжения и водоотведения”, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644.

1.10. Контрольный канализационный колодец для отбора проб сточных вод должен быть последним канализационным колодцем перед точкой врезки канализационного выпуска объекта заявителя в коммунальные сети водоотведения.

Таблица №1

Материалы труб для строительства сетей водоотведения

Диаметр труб	Способ прокладки	Материалы труб
Самотечная канализация		
от 150 мм (по внутреннему диаметру)	Открытый способ	Гофрированная труба не менее SN8* (кольцевая жесткость) в соответствии ГОСТ Р 54475-2011:
от 225 мм	Горизонтально-направленное бурение или прокол	ПЭ 100 SDR от 11* до 13,6* в соответствии ГОСТ Р 70628.2-2023: наружный слой – ПЭ 100-RC; средний слой – ПЭ 100 или ПЭ 100+; внутренний слой – ПЭ 100-RC.
Напорная канализация		
от 63 мм до 355 мм	Открытый способ	ПЭ 100 SDR 11 в соответствии ГОСТ Р 70628.2-2023: наружный слой – ПЭ 100 или ПЭ 100+; внутренний слой – ПЭ 100-RC. Дополнительные рекомендации: По дополнительному требованию заказчика (застройщика) рекомендуется использовать внутренний слой трубы из ПЭ 100 RC.
	Горизонтально-направленное бурение или прокол	ПЭ 100 SDR 11 в соответствии ГОСТ Р 70628.2-2023: наружный слой – ПЭ 100-RC; средний слой – ПЭ 100 или ПЭ 100+; внутренний слой – ПЭ 100-RC.

*- Кольцевую жесткость (SN) и ПЭ SDR предусмотреть в зависимости от способности трубы выдерживать статическое и динамическое воздействия грунта и транспорта при прочих равных условиях.

4. Требования к применяемым материалам, оборудованию и иным ресурсам.

4.1. При выполнении работ необходимо применять современные материалы и другие установочные изделия российского и зарубежного производства. Все применяемые материалы должны быть новыми, соответствовать ГОСТам и параметрам подключения, указанным в технических условиях, выданных АО «Водоканал».

4.2. Все необходимые для производства работ материалы включены в стоимость выполнения работ и предоставляются Подрядчиком. Доставка материально-технических ресурсов и оборудования Подрядчика до объектов осуществляется силами и за счет Подрядчика.

4.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 3 квартала 2025 г.

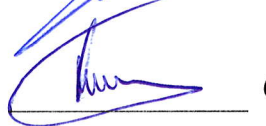
4.4. Подрядчик до начала работ предоставляет Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.). В случае, если Заказчик отклонил использование материалов из-за их несоответствия стандартам качества, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену.

Согласовано:

Главный инженер

Зам. главного инженера

(по техническим вопросам) - начальник ПТУ

А.А. Щепелев

С.А. Анисимов