

-22-

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ГУП РБ «Уфаводоканал»

А.Г.Иванов

« 27 »

08

2025г.



ЗАДАНИЕ

НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

МОДЕРНИЗАЦИЯ КНС «ЯНАУЛЬСКАЯ»

(«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ КНС «ЯНАУЛЬСКАЯ») 2 ЭТАП.

(450000, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ГОРОДСКОЙ
ОКРУГ ГОРОД УФА)

№№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1	Основание для проектирования объекта	Инвестиционная программа по развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения муниципального унитарного предприятия по эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства «Уфаводоканал» на 2026-2030г.г.
2	Застройщик (технический заказчик)	Заказчик ГУП РБ «Уфаводоканал», почтовый адрес: 450098 РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Российская, дом 157/2, ОГРН 1020202856112, ИНН 0275000238
3	Инвестор	Отсутствует
4	Сведения об объекте в соответствии с классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключения экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденным приказом Минстроя России от 02.11.2022 № 928/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.02.2023, регистрационный № 72411)	Здание (сооружение) канализационной насосной станции – 12.01.002.003.
5	Вид работ	Реконструкция
6	Источник финансирования строительства объекта	Собственные средства ГУП РБ «Уфаводоканал»
7	Технические условия подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	Увеличение мощности и производительности в ходе реконструкции не предусматривается. Получение новых технических условий не требуется.
8	Требования к выделению этапов строительства объекта	Выделение этапов и очередей не предусматривается. Увеличение мощности и производительности в ходе реконструкции не предусматриваются.
9	Срок строительства	Определить проектом
10	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта:	Определить проектом. Проектная производительность КНС – 32 000 м ³ /сут (2933 м ³ /час) Фактическая производительность КНС Янаульская – 11 000 м ³ /сут (964 м ³ /час)
11	Идентификационные признаки объекта, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477)	Объект реконструкции капитального строительства производственного назначения: канализационная насосная станция

11.1	Назначение	Обеспечение перекачки сточных вод с бассейна канализования существующей КНС. Согласно классификатору объектов строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденному приказом Минстроя России от 02.11.2022 . № 928/пр : 1. Здание (сооружение) канализационной насосной станции – 12.01.002.003.
11.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Отсутствует
11.3	Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Отсутствует
11.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Объект проектирования не принадлежит к опасным производственным объектам
11.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Классификация сооружений по пожарной безопасности осуществляется в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ). Определить взрывопожарную и пожарную безопасность объекта в соответствии с требованиями статьи 27 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Предусмотреть установку противопожарных дверей в местах разграничения помещений с различными классами функциональной пожарной опасности (№123-ФЗ ст.88). Предусмотреть наружную и внутреннюю отделку в соответствии с №123-ФЗ ст.134.
11.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:	Объект имеет помещения с постоянным присутствием обслуживающего персонала
11.7	Уровень ответственности (устанавливаются согласно <u>пункту 7</u> части 1 и <u>части 7</u> статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений	Нормальный уровень ответственности
12	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Отсутствует необходимость соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта
13	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	При проектировании предусмотреть мероприятия, соответствующие требованиям энергетической эффективности согласно Федеральному закону об энергосбережении № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. (с изм. от 26.07.2019 г.)
14	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной документации: I Основные виды изысканий: - инженерно-геодезические, - инженерно-геологические, - инженерно-экологические, - инженерно-гидрометеорологические. II При необходимости предусмотреть специальные виды

		инженерных изысканий: - обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительные конструкции
15	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Стоимость строительства определить проектом
16	Принадлежность объекта к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации	Не принадлежат к объектам культурного наследия.
2. Перечень основных требований к проектным решениям		
17	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	17.1. Выполнить раздел «схема планировочной организации земельного участка» в соответствии с п. 12 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
18	Требования к проекту полосы отвода	Отсутствуют
19	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	Выполнить раздел «архитектурные решения» в соответствии с п. 13 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
20	Требования к технологическим решениям	20.1. Выполнить проектно-сметную документацию в соответствии с действующими нормативными документами и раздел «технологические решения» в соответствии с п. 22 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87. 20.2. Предусмотреть замену существующих водопроводных насосных агрегатов №1, 2, 3 на канализационные насосные агрегаты отечественного производства или насосы ограниченных стран согласно постановления №1875 от 23.12.24г с электродвигателем Российского электротехнического концерна ООО «РУСЭЛПРОМ. Электрические машины». Марку, тип, технические характеристики определить проектом. Замену насосных агрегатов предусмотреть поочередной. 20.3. Предусмотреть замену отсекающей задвижки Ду1000 в камере на самотечном коллекторе перед КНС, замену запорной арматуры №1, 2, 3 агрегата, задвижек на всасывающих и напорных трубопроводах, обратных клапанов. 20.4. Предусмотреть замену задвижек на магистральных и разделительных трубопроводах, замену участков напорных трубопроводов между данными задвижками. Предусмотреть монтаж новой задвижки на правом напорном коллекторе перед камерой переключения КК 01-0885. 20.5. Необходимо предусмотреть герметизацию всех стен ниже отм. 0,000 грабельного отделения, приемного резервуара, машинного зала, перегородку между машинным залом и грабельным отделением с приемным резервуаром. 20.6. Предусмотреть камеру переключения напорных трубопроводов с линией опорожнения. 20.7. Предусмотреть замену дренажного насоса с напорным трубопроводом и запорной арматурой (задвижка, обратный клапан). 20.8. Предусмотреть замену участка самотечного коллектора от камеры с отсекающей задвижкой до приемного резервуара. 20.9. Предусмотреть замену напорных коллекторов от

	магистральных задвижек до камеры переключения. 20.10. Предусмотреть замену всасывающих трубопроводов из приемного резервуара до задвижек перед всеми насосными агрегатами (5шт.). 20.11. Предусмотреть установку узлов учета стоков, узлы учета предусмотреть в отдельной камере, установку вторичного преобразователя предусмотреть в помещении оператора в отдельном шкафу. В камере с расходомерами предусмотреть установку датчика давления со степенью защиты IP 68 и установкой вторичного прибора (индикатора) в операторной КНС. 20.11.1. Предусмотреть датчики давления на напорных коллекторах с выходным сигналом 4-20мА, тип датчиков давления согласовать со специалистами ГУП РБ «Уфаводоканал» 20.12. Для измерения расхода предусмотреть одноканальные ультразвуковые расходомеры «Взлет» УРСВ-510ц, карту заказа расходомеров согласовать со специалистами ГУП РБ «Уфаводоканал». 20.13. Для обеспечения резервного питания расходомеров и датчиков давления предусмотреть источники бесперебойного питания (мощность ИБП определить проектом). 20.14. Предусмотреть установку модулей защиты от импульсных перенапряжений с подключением их к системе функционального заземления по кабельным линиям аналоговых сигналов, по линиям RS-485 для средств измерений. 20.15. Предусмотреть раздельную систему заземления (функциональное заземление) оборудования КИПиА (средств измерений) независимое от высоковольтного оборудования (отдельный контур заземления). 20.16. Предусмотреть установку комплекта измерения уровня в приемном резервуаре. Комплект измерения уровня должен включать в себя: гидростатический первичный преобразователь уровня (2 штуки – основной и резервный), цифровой или аналоговый вторичный прибор (индикатор) уровня. 20.17. Предусмотреть замену всех датчиков к существующему стационарному газоанализатору «Хоббит-Т» исполнение для КНС. Необходимость замены блока индикации и блока коммутации стационарного газоанализатора определить проектом. 20.18. Предусмотреть замену грузоподъемных механизмов в машинном зале и грабельном отделении. Подъемное сооружение должно соответствовать требованиям руководства по эксплуатации ПС и ФНП, грузоподъемность должна быть достаточной, чтобы выдержать нагрузки, которые будут на них действовать при подъеме максимального веса оборудования. 20.19. Предусмотреть замену площадок обслуживания насосных агрегатов и запорной арматуры. 20.20. Предусмотреть реконструкцию освещения КНС и её территории (освещение территории по периметру), РУ-6 кВ, РУ-0,4 кВ с применением светодиодных светильников. В помещениях предусмотреть установку светильников аварийного освещения с аккумуляторным питанием. Предусмотреть автоматизацию управления освещением. 20.21. Предусмотреть замену силовых кабелей от РУ-0,4 кВ до электродвигателей насосных агрегатов №1, №2, №3. 20.22. Предусмотреть реконструкцию электрооборудования в операторской, машинном зале, помещении КТП и ЦСУ.
--	--

	Предусмотреть замену существующих силовых трансформаторов Т1 и Т2, существующих высоковольтных шкафов ввода №1 и №2. 20.23. Предусмотреть реконструкцию управления дренажными насосными агрегатами (ДНА) машинного зала: - замена существующей станции управления ДНА; - предусмотреть режимы: автоматический, ручной и защита от «сухого хода»; - пуск ДНА от устройства плавного пуска (УПП). 20.24. Выполнить: - однолинейную схему РУ-6 кВ; РУ-0,4 кВ; - схемы электрические принципиальные вновь устанавливаемого оборудования; - схемы подключения; - схемы пожарной сигнализации и пожаротушения; - спецификацию оборудования; - ведомость оборудования; - представить кабельный журнал на всю проложенную кабельную продукцию. 20.25. Предусмотреть питание оборудования шкафов АСУТП и телемеханики ТМ: - через источник бесперебойного питания российского производства (ИБП - отечественный эквивалент фирмы Eaton, например, Штиль) двойного преобразования («online») соответствующей мощности. ИБП должен обеспечивать питание оборудования шкафов при отсутствии внешнего питания не менее 30 минут; - предусмотреть возможность подключения модуля внешнего байпаса для ИБП (эквивалент Штиль серии ЕВМ) соответствующей мощности; - при отказе ИБП обеспечить автоматическое включение питания без участия ИБП. 20.26. Предусмотреть реконструкцию РУ-0,4 кВ. - две секции шин с секционным выключателем (СВ) с устройством автоматического включения резерва (АВР) с внешним управлением коммутационными аппаратами (вводов, СВ) без открывания дверей шкафов; - на каждой секции шин предусмотреть измерительные приборы тока и напряжения с возможностью измерения фазного и линейного напряжения; - при установке стационарного СВ (не выкатного) предусмотреть секционный шинный разъединитель (СШР); - предусмотреть технический учет электроэнергии и мощности на вводах РУ-0,4 кВ и отходящих линиях основного технологического оборудования; - вводные устройства и отходящие линии должны быть укомплектованы автоматическими выключателями; - РУ-0,4 кВ выполнить шкафного типа одностороннего обслуживания; - предусмотреть установку ПЧ-0,4 кВ для НА №1;2; - предусмотреть установку ПЧ-0,4 кВ для НА №3; - установки ПЧ предусмотреть производства VEDA DRIVE или аналог по всем техническим характеристикам; - для защиты от агрессивных сред ПЧ должен обладать покрытием ЗСЗ; - для обеспечения бесперебойности работы ПЧ при просадках напряжения, ПЧ должны быть оснащены клеммами независимого питания цепей управления 24VDC; - предусмотреть питание цепей управления ПЧ через
--	--

	источник бесперебойного питания (ИБП-Veda UPS) двойного преобразования («online») соответствующей мощности или аналог по всем техническим характеристикам. ИБП должен обеспечивать питание оборудования шкафов при отсутствии внешнего питания не менее 15 минут. При отказе ИБП обеспечить автоматическое включение питания без участия ИБП; - предусмотреть установку комплектной конденсаторной установки КУ-0,4кВ на каждую секцию 0,4кВ расчетной мощности; - предусмотреть установку комплектной конденсаторной установки КУ-0,4 кВ на каждую секцию 0,4 кВ расчетной мощности; 20.27. Предусмотреть реконструкцию станции управления КТП и ЩУС. 20.28. Дополнительно предусмотреть местное (из маш.зала) управление технологическим оборудованием. 20.29. Выбор силового оборудования выполнить с проверкой на термическую и динамическую устойчивость. При выборе проектируемого оборудования необходимо учитывать его защиту от воздействия агрессивной среды (паров сероводорода). Оборудование применить Российского производства. 20.30. Предусмотреть замену силовых и контрольных кабелей на медные в схемах управления электроприводами на насосных агрегатах, всасывающих, напорных, магистральных, разделительных задвижках, дренажных насосах, решетках-дробилках, приточных и вытяжных вентиляционных системах, кран-балках, сети освещения и т.д. Марку, тип, сечение кабелей определить проектом. 20.31. Предусмотреть электрообогрев РУ-6 кВ и РУ-0,4 кВ. Мощность и количество обогревателей определить проектом. 20.32. Выполнить проект заземления, молниезащиты, функционального заземления (для измерительных цепей). 20.33. В помещении КТП предусмотреть приточно-вытяжную систему вентиляции для устранения влияния сероводородной среды на эл.оборудование. Для контроля за средой в помещениях установить газоанализаторы. 20.34. Предусмотреть реконструкцию системы отопления помещений КНС на отг. «0» с использованием двухконтурных электродкотлов (для отопления и горячего водоснабжения) отечественного производства. 20.35. Реализовать канал передачи данных «КНС «Янаульская» - диспетчерский пункт (ДП) УНСК (КНС-3) ГУП РБ «Уфаводроканал» с доступом в корпоративную сеть предприятия. 20.36. Предусмотреть АСУТП и ТМ обеспечивающее: - контроль параметров работы технологического оборудования и напорных трубопроводов, состояния технологического оборудования из местного диспетчерского пункта МДП КНС «Янаульская» и дистанционно с диспетчерского пункта ДП СНСК ГУП РБ «Уфаводроканал». ДП СНСК располагается на КНС№3; - контроль параметров работы приборов учета, первичных и вторичных приборов КИПиА с интеграцией измеряемых параметров в систему АСУТП; - режимы управления технологическим оборудованием – автоматический от контроллера, автоматический от дискретных уровнемеров (на ПЧ), местный ручной (шкаф управления), дистанционный ручной (с АРМ ДП СНСК). Управление насосными агрегатами предусмотреть в операторской МДП;
--	---

		- организовать передачу сигналов о нештатных ситуациях на АРМ оператора МДП КНС «Янаульская» и ДП СНСК КНС №3. 20.37. Для обеспечения местного контроля и управления, проведения наладочных работ, конфигурирования и диагностики АСУ ТП и ТМ предусмотреть: - автоматизированное рабочее место АРМ оператора (Scada-система) на КНС «Янаульская»; - автоматизированное рабочее место АРМ оператора (Scada-система) выполнить на базе программного обеспечения отечественного производства клиент-серверной архитектуры, зарегистрированного в единый реестр Российского программного обеспечения; - перечень сигналов ввода/вывода, их наименования, тип, количество для отображения на АРМ-оператора (Scada-система) МДП и ДП СНСК может меняться в процессе проектирования. Окончательный перечень сигналов определяется на завершающей стадии проектирования и согласовывается с ГУП РБ «Уфаводоканал». 20.38. Проектируемую систему АСУ ТП интегрировать в существующую систему диспетчеризации на ДП СНСК. 20.39. Передачу данных с КНС «Янаульская» на ДП СНСК организовать с использованием волоконно-оптических линий связи, с соблюдением технических условий построения вычислительной сети ГУП РБ «Уфаводоканал» 20.40. Предусмотреть функциональное (рабочее) заземление оборудования АСУ ТП не связанного с заземляющим устройством защитного заземления и основной системой уравнивания потенциалов здания.
21	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)	Выполнить раздел «конструктивные и объемно-планировочные решения» в соответствии с п. 14 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
21.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	В соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.09 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
21.2	Требования к строительным конструкциям	Технические решения, расчеты, схемы, марки технологического и электрооборудования, материалы согласовать с эксплуатирующей организацией на стадии проектирования. Предусмотреть с учетом: - инженерных изысканий, - отчета оценки технического состояния строительных конструкций здания канализационной насосной станции.
21.3	Требования к фундаментам	21.3.1. Предусмотреть установку насоса на ровном бетонном основании с высокой несущей способностью для обеспечения стабильной работы. Масса фундамента должна быть не менее чем в 3-5 раз больше массы насосного агрегата, а его размеры – не менее чем на 100 мм больше рамы-основания по ширине и длине. Предусмотреть установку и использование отжимных болтов для центровки насосного агрегата перед окончательной заливкой фундамента. Внутренние полости фундаментной плиты (рамы) должны быть залиты бетоном. 21.3.2. Для фундаментов насосных агрегатов использовать железобетон класса по прочности на сжатие не ниже В20 (конструкцию армирования согласовать с управлением ГМ ГУП РБ «Уфаводоканал» на стадии проектирования). 21.3.3. Материалы и конструкция фундамента должны сохранять свои свойства на протяжении всего срока

		эксплуатации насоса.
21.4	Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу	Отсутствуют.
21.5	Требования к наружным стенам	Предусмотреть ремонт фасада здания в соответствии с требованиями статьи 87, ч.11 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
21.6	Требования к внутренним стенам и перегородкам	Предусмотреть косметический ремонт внутренних помещений здания в соответствии с требованиями статьи 34 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
21.7	Требования к перекрытиям	Отсутствуют.
21.8	Требования к колоннам, ригелям	Отсутствуют.
21.9	Требования к лестницам	Отсутствуют.
21.10	Требования к полам	Отсутствуют.
21.11	Требования к кровле	Предусмотреть замену мягкой кровли на скатную из металлочерепицы или профнастила
21.12	Требования к витражам, окнам	Предусмотреть замену оконных блоков, замену окна с деревянной рамой в помещении операторов
21.13	Требования к дверям	Предусмотреть замену всех дверных блоков и ворот. Предусмотреть замену наружных дверей в РУ-6 кВ, РУ-0,4 кВ, трансформаторных камерах Т1 и Т2.
21.14	Требования к внутренней отделке	Отсутствуют.
21.15	Требования к наружной отделке	Отсутствуют.
21.16	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Отсутствуют.
21.17	Требования к инженерной защите территории объекта	Отсутствуют.
22	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Отсутствуют.
23	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Предусмотреть с учетом инженерных изысканий. Использовать материалы, стойкие к сероводородной коррозии.
24	Требования к инженерно-техническим решениям	Выполнить инженерно-технические решения в соответствии с требованиями п.п. 15-22 Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил, результатов инженерных изысканий.
24.1	Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, требование к составу оборудования (основное и комплектующее технологическое и вспомогательное оборудование), требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):	Насосное оборудование определить проектом, при этом предусмотреть подбор энергоэффективного оборудования отечественного производства или производителей дружественных стран, обеспечивающего надежную перекачку среды в соответствии с реальным технологическим режимом. Подбор оборудования обосновать расчетом и графиками совместной работы в зоне «оптимума» в каждом из возможных режимов работы, выполнить технико-экономическое обоснование принятых решений по выбору оборудования и предусмотреть основные и резервные насосные агрегаты. Подбор трубопроводной арматуры следует выполнить с выбора типа арматуры, в зависимости от ее функционального назначения, целесообразности и рациональности применения, а также в соответствии с гарантийными сроками, рабочей средой. Степень герметичности запорной арматуры принимать соответственно ГОСТ. Предусмотреть антикоррозионное покрытие корпуса, максимально допустимую температуру

		рабочей среды.
24.1.1	Отопление	Предусмотрено
24.1.2	Вентиляция	Приточная и вытяжная вентиляция: Предусмотреть принудительную с системой очистки выбросов с учетом потери ее производительности с резервными вентиляторами отечественного производства или производителей дружественных стран. Приточную вентиляцию предусмотреть с электрокалорифером. Воздуховоды предусмотреть в антикоррозионном исполнении. Необходимый воздухообмен в производственных помещениях рассчитывать в соответствии с СП 32.13330.2018.
24.1.3	Водопровод	Предусмотрен. Предусмотреть замену внутреннего водопровода в здании КНС
24.1.4	Канализация	Предусмотрена. Предусмотреть замену канализационных труб внутри здания КНС
24.1.5	Электроснабжение	Предусмотрено
24.1.6	Телефонизация	Не предусмотрена
24.1.7	Радиофикация	Не предусмотрена
24.1.8	Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":	Предусмотрена
24.1.9	Телевидение:	Не предусмотрено
24.1.10	Газификация:	Не предусмотрена
24.1.11	Автоматизация и диспетчеризация:	Предусмотрена
24.2	Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование)	Не предусмотрено
24.2.1	Водоснабжение	Предусмотрено. 24.2.1.1. Предусмотреть замену водопроводного ввода Д 50, 100 мм протяженностью 106 п.м. от ВК 01-0500 до здания КНС «Янаульская».
24.2.2	Водоотведение:	24.2.2.1 Предусмотреть ливневую канализацию на территории КНС
24.2.3	Теплоснабжение:	Предусмотрено
24.2.4	Электроснабжение:	Предусмотрено
24.2.5	Телефонизация:	Не предусмотрена
24.2.6	Радиофикация:	Не предусмотрена
24.2.7	Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":	Не предусмотрена
24.2.8	Телевидение:	Не предусмотрено
24.2.9	Газоснабжение:	Не предусмотрено

24.2.10	Иные сети инженерно-технического обеспечения	Предусмотреть охранную, пожарную сигнализацию и видеонаблюдение
25	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	25.1. Разработать раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» в объеме требований п. 25 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, требований технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям. 25.2. Вытяжную вентиляционную систему грабельного отделения и приемного резервуара предусмотреть с учетом установки очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. 25.3. Разработать проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ). Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии проекта СЗЗ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам. 25.4. Включить мероприятия, направленные на предупреждение ухудшения качества воды в водоисточнике, так как КНС «Янаульская» расположена во 2-м поясе санитарной охраны водопроводных сооружений и источников водоснабжения г. Уфы
26	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	26.1. Предусмотреть раздел №9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с Постановлением Правительства от 16.02.2008 г. № 87 о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил. 26.2. Определение категории помещений выполнить в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». 26.3. Предусмотреть системы автоматической пожарной сигнализации, автоматических установок пожаротушения и систем оповещения и управления эвакуацией людей в соответствии с СП 3.13130.2009, СП 486.1311500.2020, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020. 26.4. Предусмотреть разделение противопожарными преградами (с соответствующим заполнением проемов) помещений различных классов функциональной пожарной опасности и категорий по пожарной и взрывопожарной опасности ст.88 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ. 26.5. Предусмотреть наружную и внутреннюю отделку в соответствии с ФЗ-123 ст.134.
27	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	Выполнить раздел «мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов» в соответствии с п. 27(1) требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
28	Требования к обеспечению доступа маломобильных групп населения к объекту	Не требуется
29	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта	Не требуется

	в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	
30	Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду	Отсутствуют
31	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	В соответствии с межотраслевыми правилами эксплуатации и технического обслуживания объекта
32	Требования к проекту организации строительства объекта	Выполнить раздел «проект организации строительства» в соответствии с п. 23 требований Постановления Правительства от 16.02.2008 г. № 87 с учетом действующих ГОСТ, строительных норм и правил. Учесть инженерные изыскания.
33	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, вырубки или сохранения зеленых насаждений, реконструкции, капитального ремонта существующих линейных объектов в связи планируемым строительством объекта, расположенных на земельном участке, на котором планируется строительство объекта	В соответствии с проектными решениями, с действующими нормативными документами и на основании инженерных изысканий.
34	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка	34.1. В соответствии с требованиями действующих ГОСТ, строительных норм и правил. 34.2. Предусмотреть благоустройство территории, озеленение. 34.3. Предусмотреть замену ограждения территории на ограждение глухое, высотой 2,5 м. с въездными воротами и калиткой.
35	Требования к разработке проекта рекультивации земель	Не требуется.
36	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	В соответствии с требованиями действующих ГОСТ, строительных норм и правил.
37	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Отсутствуют
3. Иные требования к проектированию		
38	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Состав проектной документации должен соответствовать требованиям: - Градостроительного кодекса РФ ФЗ-190 от 29.12.2004г.; - Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденному постановлением правительства РФ от

		16.02.2008 г. № 87, в объеме необходимом для прохождения строительной экспертизы и реализации поставленной цели проектирования. Материалы разделов оформить в соответствии с "ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации". Дополнительные разделы выполнить при необходимости, в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ. Проектная документация, передаваемая Заказчику после получения положительного заключения государственной экспертизы: 2 экз. проектной документации и 4 экз. рабочей документации на бумажном носителе, 1 экз. в электронном виде на магнитном носителе. Прохождение госэкспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости силами Исполнителя. Для прохождения государственной экспертизы предоставить проектно-сметную документацию с учетом требований к наименованию и формату файлов проектной и сметной документации в соответствии с приказом Минстроя России от 12.05.2017 №783/пр. в действующей редакции
39	Требования к подготовке сметной документации	а) Разработать раздел «Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства» проектной документации по объекту руководствуясь требованиями следующих документов, но не ограничиваясь ими: • пункты 28-31 Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87; • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.05.2021 № 325/пр «Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»; • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.06.2020 № 332/пр «Об утверждении Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства»; • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» Список изменяющих документов (в ред. Приказа Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр); • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11.12.2020 № 774/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли

		при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» Список изменяющих документов (в ред. Приказа Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр); • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21.12.2020 № 812/пр «Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства» Список изменяющих документов (в ред. Приказа Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, от 26.07.2022 № 611/пр); • приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 02.06.2020 № 297/пр «Об утверждении Методики определения затрат на осуществление функций технического заказчика». б) Требования к подготовке сметной документации по объекту: 1. Ведомости объемов работ выполнить с приведением: • наименований работ; • единиц измерения работ; • количества работ; • ссылок на чертежи; • ссылок на спецификации; • расчета объемов работ; • расхода материальных ресурсов (с приведением формул расчета); • иных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства объекта. 2. Стоимость строительства объекта определять ресурсно-индексным методом на основании ФСНБ -2022 (ФССЦ ФСЭМ) и КСР и других действующих нормативно-методических документов Российской Федерации. 3. Сметы на пусконаладочные работы должны соответствовать программам пусконаладочных работ, включающих объемы пусконаладочных работ. 4. К сводному сметному расчету, представляемому на утверждение в составе проектной документации, составить пояснительную записку, в которой указать: перечень каталогов сметных нормативов, принятых для составления смет; указать все особенности определения сметной стоимости для данного объекта. 5. Индексы изменения сметной стоимости строительства применить на основании письма Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации по группам однородных строительных ресурсов. 6. При отсутствии во ФГИС ЦС данных о сметных ценах в текущем уровне цен на отдельные материальные ресурсы и оборудование, а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг, подготовить таблицу конъюнктурного анализа цен и коммерческие предложения (от трех поставщиков) для включения соответствующей информации в локальный сметный расчет. Коммерческие предложения на материалы и оборудование должны быть сброшюрованы отдельной книгой и подписаны уполномоченным лицом заказчика. В документах, обосновывающих стоимость в текущем уровне цен соответствующих материальных ресурсов и
--	--	---

11

		оборудования и отдельных видов работ и услуг, предоставляемых производителями (поставщиками) или формируемых на основании данных из открытых и (или) официальных источников, должна содержаться следующая информация: • наименование производителя (поставщика), его идентификационный номер налогоплательщика (далее - ИНН), • контактные данные, сайт в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (при наличии), • об исполнителе (исполнителях) (при наличии) такого обосновывающего документа с указанием фамилий и инициалов либо иных реквизитов, необходимых для идентификации этих лиц, • дата составления документа, дата и (или) сроки действия ценовых предложений, • об учете (или не учете) в ценах отдельных затрат (в частности, на перевозку, шефмонтаж, шеф наладку) и налога на добавленную стоимость (далее – НДС). 7. Согласно Методики 421, в сводном сметном расчете предусмотреть перечень и порядок определения прочих и лимитированных затрат, включаемых в главы 9-12 сводного сметного расчета стоимости строительства, а также учесть затраты: - на проведение государственной экспертизы проекта и проведение проверки достоверности определения сметной стоимости; - на разработку проектной и рабочей документации (ПИР) в объеме стоимости настоящего договора; - на утилизацию мусора; - на осуществление технологического присоединения с учетом стоимости ресурсов; - на временные здания и сооружения; - на непредвиденные расходы; - другие затраты по согласованию с Заказчиком. 8. Сметная документация передается по накладной Техническому заказчику (застройщику) в четырех экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и в одном экземпляре на электронном носителе в виде файлов форматов программ «Гранд-смета», «MS Excel», xml, gge, а также файла формата PDF, подписанного электронной цифровой подписью Генподрядчика. 9. Представить отдельный расчет физических объемов по всем видам строительно-монтажных работ, расчет должен быть согласован исполнителями проектной организации и Заказчиком, заверен печатью.
40	Требования к разработке специальных технических условий	Отсутствуют
41	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации	Отсутствуют
42	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Отсутствуют
43	Требования о подготовке проектной документации, содержащей материалы в форме	Отсутствуют

	информационной модели (указываются при необходимости)	
44	Требование о применении типовой проектной документации	Отсутствует
45	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	Предусмотреть обследование ж/б конструкций приемного резервуара и защиту ж/б конструкций приемного резервуара от сероводородной коррозии
46	К заданию на проектирование прилагаются:	
46.1.	Градостроительный план земельного участка на котором планируется размещение объекта и (или) проект планировки территории и проект межевания территории.	Градостроительный план земельного участка
46.2.	Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации)	Предусмотреть выполнение инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации. См.п. 14
46.3.	Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение).	Технические условия выдаются Заказчиком по результатам запроса проектной организации
46.4.	Сведения о надземных и подземных инженерных коммуникациях (при наличии)	Определить по инженерно-геодезическим изысканиям
46.5.	Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии).	Объект располагается в Кировском районе городского округа г.Уфа Республики Башкортостан, территория действующей КНС
46.6.	Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование.	Приказ МЖКХ РБ №226-ЛС от 15.12.2022
46.7	Решение о подготовке документации по планировке территории (в случае, предусмотренном частью 11.1 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ (Собрание законодательства РФ, 2005, № 1, ст.16; 2019, № 52, ст.7790)	Не требуется
46.8	Чертеж границ планируемого размещения линейного объекта, сведения о его характеристиках и	Не требуется

	схема планировочных решений, предусмотренные разрабатываемой документацией по планировке территории линейного объекта (в случае, предусмотренном частью 11.1 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ)	
46.9.	Иные документы и материалы, необходимые для проектирования, в случаях, предусмотренных законодательством РФ	При разработке проекта учесть проект «Техническое перевооружение КНС «Янаульская».
46.10	Особые условия	46.10.1. В связи с круглосуточным режимом работы насосной станции и отсутствием возможности остановки КНС для выполнения работ по замене всасывающих трубопроводов и ремонту ж/б конструкции приемного резервуара необходимо предусмотреть проектом временную схему перекачки канализационных стоков в обход КНС. 46.10.2. Все средства измерений, предусмотренные проектом, должны быть внесены в Госреестр СИ РФ и иметь действующий срок поверки. Все предусмотренные средства измерений должны быть согласованы со специалистами ГУП РБ «Уфаводоканал». 46.10.3. Технические решения, схемы, марки электрооборудования, материалы согласовать с УГЭ «Уфаводоканал» на стадии проектирования. 46.10.4. Предусмотреть на территории КНС складское помещение 60м² с отоплением и освещением.

Согласовано:

Главный инженер

П.В. Серебряков

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

Ф.М. Багаев

Заместитель главного инженера
по эксплуатации систем ВС и ВО

М.В. Зеленковский

Начальник управления (по эксплуатации
систем водоотведения и водоснабжения)

А.Т. Садвокасов

Начальник управления (по капитальному
ремонту и строительству)

Е.Н. Барыкин

Начальник управления (технического
развития систем ВС и ВО)

Э.В. Мамлиев

Главный технолог

Р.И. Киекбаев

Главный энергетик

Б.А. Гильманов

Главный механик

Р.Р. Сибгатов

Заместитель главного специалиста (службы АСУ)

А.Р. Хисамов

Главный специалист (службы НСК)

Д.Н. Шульга

Начальник управления (ОТ и ПК)

Р.И. Магадеев

Начальник УЗВС

М.О. Ку克林

Начальник У КС

С.А. Резник

Начальник отдела (метрологии)

В.В. Колотаева

Начальник отдела (безопасности
и охраны предприятия)

А.Н. Данилко