

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на подготовку проектной документации и выполнение инженерных изысканий
по объекту капитального строительства
«Строительство поликлиники в г. Сарапул Удмуртской Республики.
БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР»»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание
	I. Общие данные	
1.	Основание для проектирования	Государственная программа Удмуртской Республики «Развитие здравоохранения». Подпрограмма «Профилактика заболеваний и формирование здорового образа жизни. Развитие первичной медико-санитарной помощи». Распоряжение Правительства Удмуртской Республики от 16.02.2022 г. № 115-р «Об утверждении Адресной инвестиционной программы Удмуртской Республики на 2022 год и плановый период 2021 и 2024 годов». Градостроительный план земельного участка RU 18305000-046 от 15.11.2021.
2.	Застройщик (технический заказчик)	Казенное учреждение Удмуртской Республики «Управление капитального строительства Правительства Удмуртской Республики», (КУ УР «УКС Правительства УР») Юридический адрес: 426004, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ленина, 41А Фактический адрес: 426004, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Ленина, 41А ОГРН: 1021801663982 ИНН 1835013516
3.	Инвестор (при наличии)	Отсутствует
4.	Проектная организация (при наличии)	Определяется по итогам конкурса.
5.	Источник финансирования	100% бюджет Удмуртской Республики.
6.	Вид работ	Новое строительство.
7.	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	Наружные сети инженерно-технического обеспечения запроектировать в соответствии с выданными техническими условиями. Расчет нагрузок выполняется подрядной организацией на основании согласованных в установленном порядке планировочных решений стадии «Эскизный проект». Расчет нагрузок оформляется за подписью ГИПа и направляется официальным письмом в адрес заказчика.
8.	Требования к выделению этапов	Не требуется

9.	Срок строительства	2022-2023
10.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели)	Технико-экономические показатели в составе строительный объем, количество этажей определяются подрядной организацией на стадии согласования эскизного проекта. Ориентировочная общая площадь 6000 м² Пропускная способность поликлиники -500 посещений в смену Количество смен -2 Дневной стационар центра амбулаторной онкологической помощи– 6 коек
11.	Идентификационные признаки зданий и сооружений, которые устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	
11.1.	Назначение объекта	Общественное здание (учреждение здравоохранения)
11.2.	Принадлежность объекта к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
11.3.	Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта	Отсутствует
11.4.	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит
11.5.	Пожарная и взрывопожарная опасность объекта	Класс пожарной и взрывопожарной опасности объекта определяет подрядная организация в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на стадии подготовки проекта задания на проектирование.
11.6.	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Имеются
11.7.	Уровень ответственности объекта (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – ФЗ № 384)	Уровень ответственности - нормальный
12.	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного	Отсутствуют

	производственного объекта	
13.	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	<p>Разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов».</p> <p>Класс энергоэффективности принять не ниже класса «С».</p> <p>При проектировании учесть требования к энергетической эффективности в отношении товаров, работ и услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, установленные постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221, согласно приказу Минэкономразвития от 23.03.2021 № 131.</p> <p>Разработать рабочую документацию на узел учёта тепловой энергии и автоматизацию узла учёта тепловой энергии в соответствии с выданными техническими условиями и согласовать с ресурсоснабжающей организацией.</p>
14.	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	<p>Подрядная организация выполняет инженерные изыскания в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инженерно-геодезические изыскания; - Инженерно-геологические изыскания; - Инженерно-гидрометеорологические изыскания; - Инженерно-экологические изыскания. <p>Задание на выполнение инженерных изысканий необходимо согласовать с КУ УР «УКС Правительства УР».</p> <p>Инженерные изыскания выполняются в объеме, необходимом и достаточном для проектирования объекта и инженерных сетей в соответствии с выданными техническими условиями.</p> <p>Инженерно-топографический план в М 1:500:</p> <ul style="list-style-type: none"> -актуализировать для проектирования объекта и инженерных сетей с учетом охранных зон, обеспечения сохранности существующих сетей или для перекладки сетей, попадающих в зону строительства; -согласовать с ресурсоснабжающими организациями, с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула в установленном порядке. <p>При необходимости выноса существующих инженерных сетей из пятна застройки подрядная организация уведомляет КУ УР «УКС Правительства УР».</p> <p>При выполнении инженерно-геодезических изысканий определяется необходимость сноса деревьев.</p> <p>Предварительную схему размещения объекта капитального строительства на стадии подготовки</p>

		<p>задания на выполнение инженерных изысканий подрядная организация согласовывает с КУ УР «УКС Правительства УР», с БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула.</p> <p>Подрядная организация выполняет инженерные изыскания и выдает заказчику один экземпляр отчета по результатам инженерных изысканий с необходимыми согласованиями на бумажном носителе до загрузки проекта задания на проектирование в личный кабинет АУ «Управление Госэкспертизы» на согласование.</p> <p>Сведения о результатах инженерно-геодезических изысканий в виде объемной трехмерной модели включаются в состав цифровой модели рельефа.</p> <p>Сведения о результатах инженерно-геологических изысканий включаются в состав цифровой модели грунтовых условий.</p> <p>Состав сведений, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства на этапе выполнения инженерных изысканий должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1431.</p>
15.	Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта	Уточняется в процессе проектирования
16.	Сведения об источниках финансирования строительства	100% бюджет Удмуртской Республики
	II. Требования к проектным решениям	
17.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>Разработать раздел проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка».</p> <p>Земельный участок площадью 6460 м² для строительства поликлиники расположен по адресу: Удмуртская Республика, г.Сарапул, ул.Амурская,62.</p> <p>Кадастровый номер земельного участка 18:30:000090:289.</p> <p>Предусмотреть благоустройство и озеленение территории в границах отведенного земельного участка и прилегающей территории в объеме достаточном для функционирования объекта (для организации въезда, выезда и элементов благоустройства), проектными решениями обеспечить максимальную сохранность существующих зелёных насаждений.</p> <p>При необходимости вырубки зелёных насаждений (при строительстве объекта и прокладке инженерных коммуникаций) выполнить проект таксации,</p>

		<p>согласовать с Управлением архитектуры и градостроительства г. Саратова.</p> <p>В случае прокладки (перекладки) наружных инженерных сетей проектной документацией предусмотреть мероприятия по восстановлению благоустройства.</p> <p>Генпланом решить вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зонирования территории поликлиники. 2. Вертикальной планировки. 3. Организации отвода поверхностных вод. 4. Наружного освещения с учетом обзора видеокамер в ночное время. 5. Ограждения территории поликлиники с устройством калиток для входа и выхода. 6. Организации въезда и выезда на территорию поликлиники с устройством шлагбаума. 7. Безбарьерной среды для инвалидов. 8. Озеленения. 9. Размещения МАФ (скамьи, урны, ограждения) в антивандальном исполнении, средств визуальных коммуникаций, информационного табло на въезде на территорию поликлиники, наглядной навигации на территории, адаптированной также для МГН. 10. Устройства контейнерной площадки для сбора ТБО с ограждением и навесом (п.201 СанПиН 2.1.3684-21) 11. Разделения пешеходных и транспортных потоков. 12. Организации стоянки для служебного транспорта и парковки для временного хранения личного транспорта сотрудников поликлиники, посетителей и МГН. <p>Количество машино-мест для парковки и стоянки обосновать расчетом.</p> <p>13. Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - покрытие подъездных путей к территории больницы, проездов, хозяйственной зоны с асфальтобетонным покрытием; - пешеходных зон с покрытием из брусчатки; - оснащение въездов на объект воротами, имеющими жесткую фиксацию створок в закрытом состоянии, а также при необходимости средствами снижения скорости или противотаранными устройствами. <p>Проектные решения при размещении элементов благоустройства на существующих сетях инженерно-технического обеспечения подрядная организация согласовывает в установленном порядке с правообладателями инженерных сетей.</p> <p>Проектные решения при размещении элементов благоустройства на существующих сетях инженерно-технического обеспечения подрядная организация согласовывает в установленном порядке с</p>
--	--	---

		<p>правообладателями инженерных сетей.</p> <p>Для оформления разрешения на использование земельного участка для размещения объектов, виды которых определены постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2014 № 1300, подрядная организация предоставляет в КУ УР «УКС Правительства УР» схему границ, предполагаемого к использованию земельного участка (или части земельного участка) на кадастровом плане территории с указанием координат характерных (поворотных) точек границ территории.</p>
18.	Требования к проекту полосы отвода	Отсутствуют
19.	Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам	<p>Раздел «Архитектурные решения» выполнить в соответствии с медицинским заданием, утвержденным главным врачом БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР» 12.04.2021, с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> -СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организации (в действующей редакции); -СП 2.1.3678 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»; -СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгеновских исследований»; -СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; -действующих технических регламентов. <p>Проектными решениями обеспечить компактное архитектурно-планировочное и объемно-пространственное решение здания поликлиники.</p> <p>Планировочные решения должны обеспечивать беспрепятственное прохождение лиц с ограниченными возможностями, в том числе на креслах-колясках, ходунках, каталках.</p> <p>Обеспечить естественное освещение для помещений с постоянным пребыванием людей. Произвести расчёты КЕО, инсоляции и шума. Предусмотреть мероприятия по защите от шума, вибрации и другого воздействия.</p> <p>Предусмотреть при необходимости технический этаж.</p> <p>В здании применить лифты в медицинском исполнении с частотным регулированием привода без машинного отделения, в соответствии с ГОСТ 5746-2015 «Лифты пассажирские». Основные параметры и размеры (в том числе для подъема пожарных подразделений). Предусмотреть наличие шахт подъемного оборудования, шахт и ниш для</p>

		<p>межэтажного прохода кабелей, воздуховодов и трубопроводов инженерных систем, а также наличие технических помещений.</p> <p>В составе раздела «Архитектурные решения» разработать чертежи и спецификации для системы наглядной навигации внутри здания, адаптированной также для МГН.</p> <p>Предусмотреть размещение подсветки на главном фасаде здания логотипа и вывески учреждения.</p>
20.	Требования к технологическим решениям	<p>Разработать раздел проектной документации «Технологические решения».</p> <p>В соответствии с приказом Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 № 543н (ред. от 21.02.2020) здании поликлиники предусмотреть размещение подразделений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кабинетов врачебного приема для терапевтического блока, блока ортопедии и травматологии, неврологического блока, блока офтальмологии, ЛОР-блока, урологического блока, гинекологического блока, хирургического блока, психологии и логопедии. 2. Дневного стационара на 6 коек (центр амбулаторной онкологической помощи). 3. Отделения функциональной диагностики. 4. Отделения эндоскопии. 5. Отделения реабилитации и физиотерапии. 6. Отделения лучевой диагностики. 7. Клинико-диагностической лаборатории. 8. Отделения профилактики. 9. Дистанционно-консультативного центра. 10. Центральное стерилизационное отделения. 11. Отдела готовых лекарственных средств. 12. Административных помещений. 13. Служебно-бытовых помещений. 14. Помещения централизованного хранения. 15. Участка обращения с отходами (п.211 СанПиН 2.1.3684-21). 16. Ремонтно-эксплуатационной службы. 17. Клининговой службы. 18. Иные помещения в соответствии с нормами на проектирование, необходимые для функционирования объекта. <p>При формировании состава помещений каждого подразделения руководствоваться утвержденным медицинским заданием, нормативными требованиями.</p> <p>Предусмотреть зонирование помещений и разделение потоков сотрудников и посетителей поликлиники по кабинетам, помещениям и отделениям.</p> <p>На первом этаже здания предусмотреть входную группу помещений:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Гардероб для посетителей. -Регистратуру с картохранилищем. -Вестибюль.

		<p>-Пост охраны. -Аптечный пункт. -Буфет. -Тамбур с помещением для хранения кресел-колясок. -Санузлы. - Помещение справочной службы. - Помещение для оформления больничных листов. - Торгово-кассовую зону с кассой для оплаты медицинских услуг.</p> <p>Помещения отделения лучевой диагностики по возможности предусмотреть на первом этаже здания поликлиники.</p> <p>Палаты дневного стационара центра амбулаторной онкологической помощи запроектировать с санитарными узлами: две палаты на 1 койку; две палаты на 2 койки.</p> <p>Наименование помещений, их количество и площадь уточняются на стадии “Эскизный проект”.</p> <p>Численность персонала принять в соответствии с утвержденным медицинским заданием.</p> <p>Инженерное и технологическое оборудование предусмотреть в соответствии с утвержденным медицинским заданием от 12.04.2021 и нормами проектирования, с учетом надежных эксплуатационных характеристик, преимущественно отечественного производства с полным циклом изготовления и сборки.</p> <p>Применение импортного оборудования, имеющего сертификат соответствия Госстандарта РФ, возможно при обосновании и согласовании с БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», Министерством здравоохранения УР.</p> <p>Перечень технологического и медицинского оборудования на стадии «Эскизный проект» принять в соответствии с утвержденным медицинским заданием.</p> <p>Подрядная организация уточняет перечень технологического и медицинского оборудования при разработке стадии «Проектная документация», согласовывает с главным врачом БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», Минздравом УР, КУ УР «УКС Правительства УР» до загрузки проектной документации в личный кабинет экспертизы.</p> <p>Оформить ведомость технологического монтируемого и не монтируемого оборудования (отдельными файлами) с указанием номера позиции, наименования и технических характеристик, типа, марки ГОСТа (ТУ), кода ОКП, единицы измерения, количества, стоимостных показателей заводов-поставщиков, и согласовать с КУ УР “УКС Правительства УР”, БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», Минздравом УР на стадии эскизного проекта.</p>
--	--	---

		<p>Для водопотребляющего оборудования предусмотреть систему водоподготовки.</p> <p>Предусмотреть загрузочную. С рампой, обеспечивающую доставку крупногабаритного оборудования.</p> <p>Подрядная организация направляет раздел проектной документации «Технологические решения» в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» на санитарно-эпидемиологическую экспертизу по установлению соответствия (несоответствия) техническим регламентам, государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам на стадии разработки «Эскизный проект».</p> <p>Предусмотреть снабжение медицинским кислородом помещений малой операционной и процедурной.</p> <p>Выполнить расчёт рентгензащиты и выдать отдельным альбомом.</p>
21.	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)	<p>Фундаменты – по расчёту в соответствии с результатами инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Несущие конструкции каркаса здания, перекрытия, покрытия, лестницы, шахты лифтов, принять из монолитного железобетона.</p> <p>Стены наружные - трехслойные кирпичные, утепленные в соответствии с требованиями по теплозащите.</p> <p>Утеплитель наружных стен – сертифицированный материал, отвечающий нормам пожарной безопасности, толщиной по расчёту.</p> <p>Перегородки и внутренние стены: кирпичные.</p> <p>Кровля в соответствии с согласованным вариантом фасадов и в соответствии с согласованными техническими условиями на строительные конструкции.</p> <p>Проектом предусмотреть обеспечение необходимой прочности, устойчивости и пространственной жесткости сооружения.</p> <p>Над световыми приемками в случае их устройства предусмотреть навесы.</p> <p>Во всех кабинетах рентгенодиагностики требуется выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиту смежных помещений от ионизирующего излучения и во всех кабинетах; -предусмотреть средства защиты от ионизирующего излучения для персонала и пациентов. <p>Расчет рентгензащиты кабинетов рентгенодиагностики должен выполняться специализированной организацией, имеющей лицензию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека на деятельность в области использования источников ионизирующего излучения</p>

		<p>(генерирующих), на виды работ: размещение источников ионизирующего излучения, проектирование средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения.</p> <p>Предусмотреть техническую укрепленность помещения хранения наркотических средств и психотропных веществ в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 31.12.2009 № 1148 и приказа МВД России № 855, и ФСКН России № 370 от 11.09.2012 (ред. 03.12.2015).</p>
21.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	<p>Подрядная организация на стадии «Эскизный проект» направляет заказчику на согласование технические условия на строительные конструкции, материалы, изделия, оборудование для выбора оптимального варианта.</p>
21.2.	Требования к строительным конструкциям	<p>Конструктивными решениями обеспечить несущую способность, надёжность и безопасную эксплуатацию объекта.</p> <p>Все применяемые строительные и отделочные материалы должны быть безвредными для здоровья людей, иметь сертификаты пожарной безопасности и гигиенические сертификаты.</p> <p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными техническим заказчиком.</p>
21.3.	Требования к фундаментам	<p>Фундаменты по расчету, исходя из результатов инженерных изысканий и технико-экономического сравнения вариантов.</p>
21.4.	Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком. Цоколь из керамического кирпича.</p> <p>Проектное решение о возможности устройства подвала определяться исходя из результатов инженерных изысканий.</p>
21.5.	Требования к наружным стенам	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p>
21.6.	Требования к внутренним стенам и перегородкам	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p>
21.7.	Требования к перекрытиям	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p>
21.8.	Требования к колоннам, ригелям	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p>
21.9.	Требования к лестницам	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями,</p>

		согласованными заказчиком.
21.10.	Требования к полам	<p>Предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком с учетом функционального назначения помещений.</p> <p>. Вариант конструкций полов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - керамическая плитка: душевые, санузлы, кладовые уборочного инвентаря, помещения для прививок, инъекций, приёма анализов, взятия проб крови, хранения реактивов, временного хранения медицинских отходов, процедурные, перевязочные, клизменная, инвентарные, кладовые, помещения лабораторий, стерилизационные, дистилляционные, моечные, гипсовые, манипуляционные, смотровой кабинет, эндоскопический кабинет, малая операционная, предоперационная; - керамогранит: регистратура, вестибюль, коридоры, холлы, тамбуры, лестничные клетки, гардероб для посетителей, буфет, аптечный пункт, помещения инженерной инфраструктуры, склады хозяйственного инвентаря, помещения для временного хранения грязного белья, картохранилище; - деревянный: лекционный зал, зал ЛФК; -линолеум: административные и служебные кабинеты, кабинеты врачебного и консультативного приёма, помещения временного пребывания больных, гардеробы персонала. <p>полы с антистатическим покрытием: серверная, электрощитовая, физиокабинеты, кабинеты функциональной диагностики, помещения рентгенодиагностики.</p>
21.11.	Требования к кровле	<p>Строительные конструкции предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p> <p>Толщину утеплителя принять по теплотехническому расчету.</p>
21.12.	Требования к витражам, окнам	<p>Предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p> <p>Предусмотреть установку рольставней с электроприводом на окна цокольного (при наличии) и первого этажей.</p>
21.13.	Требования к дверям	<p>Предусмотреть в соответствии с техническими условиями, согласованными заказчиком.</p> <p>Двери наружные утепленные – металлические усиленные; алюминиевые витражные, раздвижные с фотоэлементом на входной группе.</p> <p>Двери внутренние «чистых помещений» - с ПВХ ламинацией;</p> <p>Двери служебных, административных помещений -из МДФ ламинированные;</p>

		<p>Двери санитарно-технических помещений- из ПВХ профиля влагостойкие по ГОСТ 30970-2014;</p> <p>Двери технические категорированных помещений противопожарные сертифицированные.</p>
21.14.	Требования к внутренней отделке	<p>На стадии «Эскизный проект» подрядной организации определить эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, в соответствии с требованиями современных технологий, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки с учетом функционального назначения помещений, требований санитарных, противопожарных норм, СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций» (в действующей редакции), СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» и согласовать вариант цветовых решений помещений объекта с главным врачом БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», Министерством здравоохранения УР, КУ УР «УКС Правительства УР».</p> <p>Внутренняя отделка помещений - улучшенная с применением современных долговечных отделочных материалов отечественного производства, пригодных для использования в медицинских учреждениях и имеющих сертификаты.</p> <p>Поверхность стен, полов, потолков лечебных, диагностических, вспомогательных помещений для обеспечения медико-технологических процессов должна быть гладкой, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.</p> <p>Вариант отделки стен:</p> <p>матовая глазурованная плитка на всю высоту помещения или другие влагостойкие материалы, выдерживающие регулярную обработку моющими и дезинфицирующими средствами- душевые, санузлы, кладовые уборочного инвентаря, помещения для прививок, инъекций, приёма анализов, взятия проб крови, хранения реактивов, временного хранения медицинских отходов, процедурные, перевязочные, клизменная, помещения лабораторий, стерилизационные, дистилляционные, моечные, гипсовые, манипуляционные, смотровой кабинет, эндоскопический кабинет, малая операционная, предоперационная;</p> <p>- обои под покраску – помещения административной части здания;</p> <p>-покраска воднодисперсными составами,</p>

		<p>устойчивыми к санобработке- вестибюль, коридоры, холлы, тамбуры, лестничные клетки, административные и служебные кабинеты, кабинеты врачебного и консультативного приёма, физиокабинеты, кабинеты функциональной диагностики, помещения рентгенодиагностики, залы ЛФК, лекционный зал, помещения временного пребывания больных, помещения для хранения документов и работы с ними, склады, кладовые, инвентарные, гардеробы, регистратура, буфет, аптечный пункт;</p> <p>-устройство «фартуков» из керамической плитки (или других влагостойких материалов): в местах установки раковин и других санитарных приборов и оборудования, эксплуатация которых связана с возможным увлажнением стен и перегородок.</p> <p>-установка отбойной доски: кабинеты, коридоры, вестибюль, холл, зоны ожидания.</p>
21.15.	Требования к наружной отделке	<p>На стадии «Эскизный проект» подрядной организации определить эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании согласованного в установленном порядке варианта цветовых решений фасадов объекта.</p> <p>Применить высококачественные современные негорючие отделочные материалы отечественного производства, имеющие сертификаты пожарной безопасности и гигиенические сертификаты.</p> <p>Для облицовки ступеней и площадок входных групп использовать базальтовые плиты.</p> <p>Ограждение лестниц основных входных групп запроектировать из нержавеющей стали.</p> <p>Отделка цоколя- полнотелый облицовочный кирпич.</p>
21.16.	Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях	Устанавливаются по результатам инженерных изысканий.
21.17.	Требования к инженерной защите территории объекта	Устанавливаются по результатам инженерных изысканий.
22.	Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта	Отсутствуют
23.	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Отсутствуют

24.	Требования к инженерно-техническим решениям	
24.1	<p>Требования к основному технологическому оборудованию (указываются тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):</p> <p>При проектировании учесть требования к энергетической эффективности в отношении товаров, работ и услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, установленные постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221, согласно приказу Минэкономразвития от 23.03.2021 № 131.</p>	
24.1.1.	Отопление	<p>Внутренние сети запроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование, с учетом выданных технических условий на наружные сети, требований медицинского задания к системам отопления и норм проектирования.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устройства для регулирования теплоотдачи приборов отопления, для удаления воздуха, спуска воды из стояков, установку отсекающей арматуры для выполнения ремонтных работ по стоякам, теплоизоляцию магистральных трубопроводов. -возможность передачи сигналов датчиков температур, давления, режимов «авария»; - защитные экраны на приборах отопления. <p>Систему отопления запроектировать с применением инновационных систем с автоматическим регулированием в зависимости от температур наружного воздуха.</p> <p>Отопительные приборы должны иметь сертификаты соответствия согласно письму Минпромторга России от 04.10.2019 № 69303/17.</p> <p>Разработать альбом индивидуального теплового пункта с узлом учёта тепловой энергии.</p> <p>В составе документации представить расчёт теплообменников, расчёт выбора насосов.</p> <p>В помещении ИТП выполнить звукоизоляцию стен и потолков от работающего оборудования и мероприятия по устранению вибрации от работающего оборудования.</p> <p>Рабочую документацию подрядная организация согласовывает с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.1.2.	Вентиляция	<p>Внутренние сети запроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование, с учетом выданных технических условий на наружные сети, требований медицинского задания к системам вентиляции и норм проектирования.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - системы общеобменной приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением,

		<p>совмещенные с системой кондиционирования.</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства шумоподавления от элементов вентиляционной системы для обеспечения нормативных требований к уровням шума и вибрации. - скрытую прокладку воздуховодов приточно-вытяжной вентиляции во всех помещениях. <p>-очистку и обеззараживание воздуха, подаваемого в помещения с классами чистоты 1, 2 и 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздуховоды систем приточной вентиляции (кондиционирования воздуха) после фильтров высокой эффективности (H11-H14) из нержавеющей стали. - возможность дезинфекции системы вентиляции, особенно в помещениях с асептическим режимом. - кондиционирование воздуха в помещениях чистоты классов А и Б. - установку температурного датчика удаляемого воздуха для помещений операционных и реанимационных залов на выходе из них. - независимую систему вентиляции в помещении ИТП. <p>Предусмотреть установку огнезадерживающих клапанов в воздуховодах и вентканалах в местах пересечения ими противопожарных стен и перекрытий с нормируемым пределом огнестойкости.</p> <p>Предусмотреть огнезащиту воздуховодов огнезащитным составом отечественного производства.</p> <p>Для создания комфортных условий в летнее время в кабинетах предусмотреть установку сплит-систем для охлаждения воздуха. Перечень помещений согласовать с БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР».</p> <p>Для защиты от проникновения холодного воздуха на входах в здание установить электрические воздушно-тепловые завесы.</p> <p>Рабочую документацию подрядная организация согласовывает с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.1.3.	Водопровод	<p>Внутренние сети запроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование, с учетом выданных технических условий на наружные сети, требований медицинского задания к устройству сетей водопровода и норм проектирования.</p> <p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -скрытую подводку к сантехническим приборам (унитазы, писсуары, биде). -централизованное и резервное горячее водоснабжение. -полотенцесушители в душевых, санитарных комнатах, помещениях хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов. - умывальник с подводкой горячей и холодной воды в помещении для сбора и временного хранения

		<p>медицинских отходов.</p> <p>На вводе водопровода в подвале здания за первой стеной предусмотреть общий водомерный узел со счетчиком с импульсным выходом (сигнал с импульсного выхода завести на вычислитель ИТП) и обводной линией, оборудованной задвижкой с электроприводом.</p> <p>Установить обратные клапаны на водопроводном вводе после водомерного узла в целях предотвращения чрезвычайных ситуаций на сетях водопровода. На вводе водопровода перед водомером предусмотреть фильтр тонкой очистки (магнитный сетчатый).</p> <p>Трубопроводы систем водоснабжения проложить в коммуникационных шахтах.</p> <p>Предусмотреть возможность слива воды из системы. По периметру здания запроектировать поливочные краны.</p> <p>Рабочую документацию согласовать с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.1.4.	Канализация	<p>Внутренние сети запроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование и с учетом выданных технических условий на наружные сети.</p> <p>В соответствии с утвержденным медицинским заданием и нормами проектирования предусмотреть скрытую подводку к сантехническим приборам (унитазы, писсуары, биде).</p> <p>Канализационные стояки проложить скрыто в коммуникационных шахтах, каналах и коробах, ограждающие конструкции которых должны быть выполнены из негорючих материалов.</p> <p>В местах прохода через перекрытия канализационных стояков и стояков внутреннего водостока из полипропиленовых труб следует установить противопожарные муфты со вспучивающимся огнезащитным составом отечественного производства.</p> <p>В ИТП запроектировать самостоятельный выпуск в наружную сеть ливневой канализации.</p> <p>Подключение дренажа от системы кондиционирования предусмотреть к системе бытовой канализации.</p> <p>Для отвода аварийных и сливных вод в подвале здания, в том числе в ИТП запроектировать дренажные прямки. В прямках установить дренажные насосы. Сеть условно чистых стоков от дренажных насосов запроектировать с подключением к сети внутреннего водостока проектируемого здания.</p> <p>Рабочую документацию согласовать с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>

24.1.5.	Электроснабжение	<p>Внутренние сети запроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование и с учетом выданных технических условий на наружные сети.</p> <p>В соответствии с утвержденным медицинским заданием, нормами на проектирование предусмотреть систему электроснабжения, систему внутреннего электроосвещения.</p> <p>Система освещения должна быть энергоэффективной с использованием светодиодной продукции, датчиков движения, приборов учёта АСКУЭ с возможностью интеллектуального управления.</p> <p>На вводе в здание предусмотреть вводно-распределительное устройство (ВРУ). Коммерческий учет электропотребления предусмотреть в соответствующих отсеках ВРУ или отдельных запираемых щитах.</p> <p>Для распределения электроэнергии на этажах в стояках предусмотреть установку в электрических нишах распределительных щитов освещения, розеточной сети и силовых нагрузок.</p> <p>ВРУ и распределительные щиты выполнить на базе аппаратов отечественного производства.</p> <p>Щиты управления инженерными системами применить поставляемые комплектно с технологическим оборудованием. В случае обоснованного применения некомплектных аппаратов управления, проект дополнить документацией для его изготовления.</p> <p>Проектом предусмотреть рабочее, аварийное (эвакуационное и резервное, СП 52.13330.2016) и ремонтное освещение на базе светодиодных (LED) светильников.</p> <p>Предусмотреть установку multifunctional счетчиков электроэнергии.</p> <p>В связи с выполнением рентгенологических исследований в малых операционных залах предусмотреть размещение специальных розеток для передвижного рентгеновского аппарата.</p> <p>Запроектировать молниезащиту здания. Размещение молниеприёмной сетки определить проектом.</p>
24.1.6.	Телефонизация	<p>Подрядной организации согласовать с заказчиком технические условия на внутренние сети и оборудование.</p> <p>Предусмотреть внутреннюю АТС. Количество номеров АТС согласовать с БУЗ УР БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР».</p>
24.1.7.	Радиофикация	<p>Подрядной организации согласовать с заказчиком технические условия на внутренние сети и оборудование.</p>

		<p>Для приема сигналов трансляций использовать отечественные сертифицированные радиоприемники, работающие в УКВ диапазоне, с возможностью приема радиостанции «Радио России», трансляций местной радиостанции и сигналов оповещения ГО и ЧС.</p> <p>Радиотрансляцию обеспечить по проводной распределительной сети посредством речевой системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре на объекте.</p>
24.1.8.	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	Внутренние сети спроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование и с учетом выданных технических условий на наружные сети.
24.1.9.	Телевидение	Внутренние сети спроектировать в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование и с учетом выданных технических условий на прием кабельного и эфирного телевидения.
24.1.10.	Газификация	Предусмотреть при необходимости.
24.1.11.	Автоматизация и диспетчеризация	Предусмотреть в соответствии с согласованными заказчиком техническими условиями на внутренние сети и оборудование и выданными техническими условиями на подключение к инженерным сетям.
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 архитектурно-строительное проектирование)	<p>Расчет нагрузок выполняется подрядной организацией на основании согласованных в установленном порядке планировочных решений стадии «Эскизный проект».</p> <p>При необходимости предусмотреть вынос (перенос) существующих сетей, попадающих под пятно застройки, подрядная организация информирует заказчика о необходимости выноса и о правообладателе инженерных сетей для оформления компенсационных договоров.</p> <p>Подрядной организации согласовать разделы рабочей документации на устройство наружных сетей с ресурсоснабжающими организациями, выдавшими технические условия.</p>
24.2.1	Водоснабжение	<p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проектирование наружных сетей в границах земельного участка и за пределами земельного участка в соответствии с выданными техническими условиями на подключение к наружным сетям водоснабжения. -мероприятия по наружному пожаротушению в соответствии с выданными техническими условиями. <p>Рабочую документацию подрядная организация согласовывает с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.2.2	Водоотведение	Предусмотреть проектирование наружных сетей в границах земельного участка и за пределами земельного участка в соответствии с выданными

		<p>техническими условиями на подключение к наружным сетям водоотведения.</p> <p>Предусмотреть систему внутреннего водостока для отвода с кровли атмосферных осадков.</p>
24.2.3.	Теплоснабжение	<p>Предусмотреть проектирование наружных внутриплощадочных сетей в границах земельного участка и за пределами земельного участка в соответствии с выданными техническими условиями на подключение к наружным сетям теплоснабжения.</p>
24.2.4.	Электроснабжение	<p>Проектирование наружных внутриплощадочных сетей в границах земельного участка и за пределами земельного участка в соответствии с выданными техническими условиями на подключение к наружным сетям электроснабжения.</p>
24.2.5.	Телефонизация	<p>Предусмотреть проектирование наружных сетей до границы земельного участка и за пределами земельного участка в соответствии с выданными техническими условиями на подключение к сетям телефонизации.</p> <p>Рабочую документацию подрядная организация согласовывает с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.2.6.	Радиофикация	<p>Проектирование наружных сетей радиофикации не предусматривать.</p>
24.2.7.	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	<p>В соответствии с выданными техническими условиями.</p> <p>Рабочую документацию подрядная организация согласовывает с ресурсоснабжающей организацией, выдавшей технические условия.</p>
24.2.8.	Телевидение	<p>Предусмотреть при необходимости</p>
24.2.9.	Газоснабжение	<p>Предусмотреть при необходимости</p>
24.2.10.	Иные сети инженерно-технического обеспечения	<p>Предусмотреть в соответствии с выданными техническими условиями и утвержденным медицинским заданием:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование инженерных систем часофикации, диспетчеризации лифтов, внутренней и наружной системы видеонаблюдения согласно утвержденному медицинскому заданию. - подключение системы видеонаблюдения на период строительства в соответствии с письмом Минстроя УР от 19.03.2018 № 04-01/21/2480, от 21.12.2018 № 11-01/21/13640. - локальную вычислительную сеть, сети и оборудование структурированной кабельной системы охранной сигнализации, пожарной сигнализации. - проектные решения на устройство сетей охранной сигнализации для помещения хранения наркотических средств и психотропных веществ с выводом сигнала на пульт вневедомственной охраны и на пост охраны.

		<p>- систему пикетажа, обеспечивающую ориентировку в здании.</p> <p>-оборудование помещений установкам ультрафиолетового облучения.</p> <p>-мобильное кислородоснабжение.</p> <p>-систему контроля и управления доступом</p> <p>-пульт управления вентиляцией для малых операционных залов в помещении коридора перед операционными залами.</p> <p>-лифты, адаптированные для инвалидов и МГН,</p> <p>-транспортный лифт для транспортировки грузов на тележках (чистого и грязного белья из прачечной, медицинских отходов на участок по обращению с медицинскими отходами) и сервисный транспортный коридор (маршрут) для транспортировки грузов при помощи тележек.</p> <p>Перечень приведенных инженерных систем не является полным и подлежит уточнению на этапе разработки проектной документации и согласованию с Заказчиком.</p>
25.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	<p>Разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».</p> <p>Исходные данные для разработки раздела в необходимом объеме: заключение по радиационному обследованию, протокол по шумовому и санитарно-эпидемиологическому обследованию земельного участка, обследование на концентрации загрязняющих веществ, о фоновых концентрациях, о количестве осадков, о состоянии подземных вод, о наличии полезных ископаемых, и другие необходимые справки для разработки и другие собираются подрядной организацией.</p>
26.	Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности	<p>Разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности и Федерального закона РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>Обеспечить передачу сигнала о пожаре на центральный узел связи «01» Государственной противопожарной службы, местонахождение которого определяется соответствующим территориальным подразделением ГПС МЧС России.</p>
27.	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащённости объекта приборами учета используемых	<p>Разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности учёта используемых энергетических ресурсов», в том числе энергетический паспорт объекта.</p> <p>Запроектировать счётчики расхода энергоносителей в</p>

	энергетических ресурсов	<p>здании в соответствии с Федеральным законом РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>При проектировании учесть требования к энергетической эффективности в отношении товаров, работ и услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, установленные постановлением Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221, согласно приказу Минэкономразвития от 23.03.2021 № 131.</p>
28.	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту	<p>Предусмотреть мероприятия в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985» и требованиями СП 59.13330.2020 , РДС 35-201-99 «Порядок реализации требований доступности для инвалидов к объектам социальной инфраструктуры», ГОСТ33652-2019 «Лифты. Специальные требования безопасности и доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оборудование входных групп с учетом доступности для инвалидов, в том числе устройство пандуса; - установку средств ориентации для инвалидов по зрению и слуху; - применение контрастных цветов в отделке полов; - использование противоскользящих покрытий на путях эвакуации; - обеспечение доступности МГН в помещения на всех этажах здания; - оборудование санитарно-бытовых помещений с учётом доступности для инвалидов, в том числе для инвалидов-колясочников; - установку лифта с кабиной, доступной для пользования МГН; - использование индукционных систем для слабослышащих; - создание условий беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения по участку к доступному входу в здание, а также при сопряжении и пересечении тротуаров с проездами. <p>Для посетителей с ослабленным зрением</p>

		<p>предусмотреть тактильные элементы в покрытии тротуаров, дополнительную систему навигации в соответствии с действующими нормами проектирования и утвержденным медицинским заданием.</p> <p>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и МГН выполнить в проектной и рабочей документации.</p>
29.	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности	<p>Разработать раздел «Инженерно-технические мероприятия ГО ЧС» (при необходимости).</p> <p>Разработать раздел “Мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности” в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.2013 № 1244 и утвержденным медицинским заданием.</p> <p>Для системы видеонаблюдения предусмотреть устройство сети.</p>
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	<p>Разработать раздел проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», обеспечить безопасные условия для пребывания людей, выполнить оценку воздействия вредных и опасных факторов и сформировать перечень необходимых мероприятий по их минимизации и предотвращению в составе указанного раздела.</p>
31.	Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта	<p>Разработать раздел проектной документации «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».</p> <p>При разработке информационной модели объекта обеспечить возможность формирования моделей исполнительной документации с целью извлечения информации в удобном формате для хранения и передачи для этапа эксплуатации в части технического управления инженерными системами, управления неисправностями, обслуживания оборудования, диспетчеризации с целью формирования эксплуатационной информационной модели объекта.</p> <p>Состав сведений, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства на этапах осуществления строительства и эксплуатации должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1431.</p>
32.	Требования к проекту организации строительства объекта	<p>Разработать раздел проектной «Проект организации строительства» с учетом условий строительства объекта в сложившейся застройке.</p> <p>Дать оценку строительной площадки на предмет стесненности условий строительства.</p> <p>При необходимости предусмотреть проектные решения для получения поручочного билета за</p>

		<p>границами, обозначенными ГПЗУ.</p> <p>При необходимости предусмотреть компенсационные мероприятия по восстановлению благоустройства на смежных со строительной площадкой земельных участках, связанного с прокладкой или выносом инженерных коммуникаций из пятна застройки.</p> <p>В составе проекта разработать схему организации дорожного движения на период строительства и прокладки инженерных сетей в соответствии с действующими нормами, согласовать с ГИБДД г.Сарапула, с администрацией г.Сарапула, ресурсоснабжающими организациями (при необходимости).</p> <p>При формировании информационной модели на стадии строительства объекта обеспечить возможность автоматического формирования графика производства работ, содержащего детализированный перечень видов работ с указанием объемов.</p>
33.	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется строительство объекта	<p>Подрядной организации разработать план таксации зеленых насаждений и согласовать в установленном порядке с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула. При сносе зеленых насаждений предусмотреть компенсационные мероприятия, стоимость которых учесть в сводном сметном расчете.</p> <p>Затраты, связанные с выносом сетей из пятна застройки, учесть в сводном сметном расчете.</p> <p>При необходимости предусмотреть вынос (перенос) сетей из пятна застройки. О необходимости выноса уведомить КУ УР «УКС Правительства УР».</p>
34.	Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка	Разработать раздел «Схема планировочной организации земельного участка» в соответствии с требованиями, изложенными в пункте 17 данного технического задания.
35.	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Уточняются при проектировании.
36.	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Справка о месте складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженности маршрута для вывоза предоставляется заказчиком в ходе проектирования на основании запроса подрядной организации, содержащего информацию об объемах грунта или мусора. .
37.	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в	Работы по научно-исследовательским и археологическим работам выполняется подрядной организацией.

	процессе проектирования и строительства объекта	
	III. Иные требования к проектированию	
38.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	<p>Для представления на государственную экспертизу проектной документации её состав и содержание должны соответствовать части 12 ст.48 Градостроительного кодекса РФ, Положению «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утверждённому постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (в редакции, действующей на момент выпуска проектной документации), другим действующим государственным нормативным документам.</p> <p>Проектную документацию разработать в составе:</p> <p>Раздел 1. «Пояснительная записка».</p> <p>Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка».</p> <p>Раздел 3. «Архитектурные решения» (с цветовым решением фасадов).</p> <p>Раздел 4. «Конструктивные и объемно - планировочные решения».</p> <p>Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений», в т.ч. подразделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Система электроснабжения»; - «Система водоснабжения»; - «Система водоотведения»; - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»; - «Сети связи»; - «Технологические решения». <p>Раздел 6. «Проект организации строительства».</p> <p>Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».</p> <p>Раздел 9. «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности».</p> <p>Раздел 10. «Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов».</p> <p>Раздел 10.1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».</p> <p>Раздел 11. «Смета на строительство объектов капитального строительства».</p> <p>В состав раздела включить результаты мониторинга цен, ведомости объемов работ.</p> <p>Раздел 11.1. «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта используемых</p>

		<p>энергетических ресурсов».</p> <p>В спецификациях разделить оборудование и материалы.</p> <p>До начала проектирования выполнить инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-метеорологические).</p> <p>При производстве инженерно-геодезических изысканий учесть необходимость сноса деревьев.</p> <p>Перед началом работ подрядной организации необходимо разработать и согласовать с заказчиком план реализации проекта с использованием технологий информационного моделирования в соответствии с СП 404.1325800.2020 «Информационное моделирование в строительстве. Правила применения в экономически эффективной проектной документации повторного использования и при ее привязке».</p> <p>Стадийность проектирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектная документация 2. Рабочая документация <p>Оформление проектной (рабочей) документации выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p>
38.1	Эскизный проект	<p>Подрядная организация выполняет:</p> <p>Эскизный проект, содержащий не менее трех вариантов, необходимых для согласования с Министерством здравоохранения УР, Минстроем УР, Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула, Главным врачом БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР».</p> <p>Сформировать альбом с материалами вариантных проработок (с указанием ТЭП по каждому варианту) для согласования. Согласование предпроектных проработок осуществляется подрядной организацией.</p> <p>Эскизный проект объекта капитального строительства выполнить в виде буклета (альбома формата А4 или А3) в котором должны содержаться следующие текстовые и графические материалы:</p> <p>лист 1 - титульный лист с указанием: наименования организации проектировщика, ИНН, СРО (в случаях, предусмотренных Градостроительным кодексом). Наименование объекта строительства. Вид строительства.</p> <p>лист 2 - пояснительная записка, включающая обоснование проектных решений на соответствие нормам проектирования: санитарным (указывается наличие или отсутствие санитарно-защитных зон, классификация объекта, согласно санитарному законодательству), противопожарным (указывается</p>

		<p>конструктивные и функциональные показатели объекта, классифицирующие объект, согласно законодательству в области противопожарной защиты), а также основные эксплуатационные и объемно-планировочные показатели (проектные показатели объекта), позволяющие оценить проектные решения на соответствие градостроительному законодательству. Указать территориальную зону и минимальный размер земельного участка в соответствии с Правилами землепользования и застройки г. Сарапул, % застройки (нормативный и проектный).</p> <p>лист 3 - ситуационный план, отображающий расположение объекта проектирования в системе города или района, с указанием названий улиц (М 1:10000 или М 1:20000), кадастровая схема земельного участка и смежных земельных участков (М 1:2000 или М 1:5000) с указанием кадастровых номеров, схема проекта планировки (М 1:1000) при наличии такового;</p> <p>лист 4 - откорректированная съемка земельного участка в М 1:500 либо М 1:1000. Сведения об организации, выполнившей геодезические изыскания, с указанием ИНН, СРО. Съемка должна быть заверена ответственным исполнителем;</p> <p>лист 5 - генеральный план - схема размещения объекта на земельном участке, выполненный на топографической съемке в М 1:500, с указанием границ земельного участка, зон с особыми условиями использования территории, пожарных разрывов и проездов, экспликация зданий и сооружений, с указанием назначения объекта капитального строительства;</p> <p>лист 6 - фотографии существующего положения;</p> <p>лист 7 - изображения проектируемого объекта капитального строительства, встроенные в фотографию окружающей застройки;</p> <p>лист 8 - схема развертки по главному фасаду, встроенная в фотографию реального состояния окружающей застройки в масштабе 1:200 либо 1:300. Схемы фасадов (М 1:200) и фрагментов фасадов (М 1:20) с обозначением фасадных конструкций и указанием отделочных материалов, цветов по колеровочной палитре (колористическое решение фасадов) и высотных отметок;</p> <p>лист 9 - поэтажные планы (М 1:200) с указанием назначения и площади помещений с расстановкой технологического оборудования.</p> <p>Каждый лист эскизного проекта должен быть подписан уполномоченным лицом разработчика.</p> <p>Эскизный проект объекта капитального строительства предоставляется на согласование в Управление архитектуры и градостроительства администрации г.Сарапула на бумажном носителе или в электронном</p>
--	--	--

		<p>виде (на электронном носителе) с использованием единого файлового формата pdf или jpeg.</p> <p>Подрядная организация выдает заказчику один экземпляр эскизного проекта со всеми согласованиями на бумажном носителе и в электронном виде.</p> <p>2.Согласование проекта задания на проектирование с АУ «Управление госэкспертизы».</p> <p>3.Информационную модель объекта капитального строительства.</p> <p>4. Проектную документацию (на бумажном носителе электронном носителе).</p> <p>5. Рабочую документацию (на бумажном и электронном носителе).</p> <p>6. Колерный паспорт для согласования с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула, КУ УР «УКС Правительства УР».</p> <p>Подрядная организация выполняет и выдает заказчику два экземпляра Колерного паспорта (цветовые решения) на основании согласованного эскизного проекта.</p> <p>7. Дизайн-проект интерьеров и его согласование с главным врачом БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР».</p> <p>8. Передачу проектной документации, результатов инженерных изысканий, информационной модели в АУ УР "Управление государственной экспертизы проектов при Министерстве строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Удмуртской Республики».</p> <p>Оплату услуг АУ УР "Управление государственной экспертизы проектов при Министерстве строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Удмуртской Республики" осуществляет подрядная организация.</p> <p>9. Подготовку пакета документов для включения в Реестр типовой проектной документации повторного использования.</p>
39.	Требования к подготовке сметной документации	<p>1.При формировании сметной документации необходимо руководствоваться приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.</p> <p>2. Сводный сметный расчет формировать в соответствии с разделом IX приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр в двух уровнях цен: в базовом (в ценах 2001 года) и в текущем на дату передачи проектно-сметной документации по накладной Заказчиком для прохождения экспертизы.</p> <p>3.Стоимость объекта капитального строительства определить по локальным сметным расчетам.</p> <p>4. При пересчете локальных сметных расчетов в текущий уровень цен к ценам 2001 года на строительно-монтажные работы, оборудование и прочие затраты применить индексы, учтенные в</p>

		<p>федеральном реестре сметных нормативов, рекомендованные письмами Минстроя России в соответствии приказом Минстроя России от 05.06.2019 года № 326/пр «Об утверждении Методики расчетов индексов изменения сметной стоимости строительства» на дату передачи проектно-сметной документации Заказчиком для прохождения экспертизы.</p> <p>5. К сметной документации необходимо приложить ведомости объемов работ в соответствии с пунктом 27 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.</p> <p>6. В сводном сметном расчете стоимости строительства объекта учесть:</p> <p>6.1. затраты на разбивку основных осей здания и коммуникаций на основании Справочника базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (Госстрой России от 22.06.1998 № 9-4/84) с применением индексов изменения стоимости или в соответствии с пунктом 13 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.</p> <p>6.2. затраты на устройство временных зданий и сооружений в размере 1,8% согласно приказу Минстроя России от 19.06.2020 № 332/пр (приложение 1, п. 50);</p> <p>6.3. затраты на монтаж временных систем видеонаблюдения за строительством объекта на основании данных проекта организации строительства (ПОС) по необходимому набору видеокамер по письмам Минстроя УР от 19.03.2018 № 04-01/21/2480, от 21.12.2018 № 11-01/21/13640 по локальному сметному расчету;</p> <p>6.4. затраты при производстве работ в зимнее время в размере 2,2 % согласно приказу Минстроя РФ от 25.05.2021 № 325/пр (приложение 1 п.85);</p> <p>6.5. затраты на технологическое присоединение к электрическим сетям, сетям водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, газораспределения на вынос инженерных сетей из пятна застройки (при необходимости) и т.п. на основании заключенных договоров (контрактов) или информационных писем ресурсоснабжающих организаций с предоставлением расчетов, обосновывающих их стоимость;</p> <p>6.6. затраты, связанные с вводом объекта в эксплуатацию, в том числе замеры искусственного освещения, измерения параметров микроклимата, шума, радиологическое обследование, тепловизионный контроль качества наружных</p>
--	--	--

		<p>ограждающих конструкций, оформление технических паспортов и т. п., сформированные проектной организацией на основе конъюнктурного анализа рыночных цен (не менее 3-х коммерческих предложений по прайс-листам, счетам и т.п);</p> <p>6.7. затраты на пусконаладочные работы на основании локальных сметных расчетов в соответствии с разделом VII приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.;</p> <p>6.8. затраты на авторский надзор в размере 0,2% в соответствии с пунктом 173 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;</p> <p>6.9. затраты на проектно-изыскательские работы на основании фактически заключенных договоров (контрактов);</p> <p>6.10. Затраты на проведение научно-исследовательских археологических работ и государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению на основании заключенных контрактов;</p> <p>6.11. затраты на проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии на основании заключенного договора (контракта);</p> <p>6.12. затраты на непредвиденные расходы в размере 2% в соответствии с пунктом 179 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, письмом Минстроя УР от 17.12.2019 № 11-02/18/14191 на все статьи затрат (СМР, оборудование, прочие);</p> <p>6.13. налог на добавленную стоимость за итогом глав сводного сметного расчета в соответствии с пунктом 142 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр, Федеральным законом от 03.08.2018 № 303-ФЗ.</p> <p>7. Локальные сметные расчеты рассчитать с применением сборников федеральных единичных расценок, утвержденных приказом Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр. с изменениями и дополнениями к ним, внесенными в федеральный реестр сметных нормативов приказом Минстроя России от 20.12.2021 № 961/пр.</p> <p>8. Накладные расходы учесть в соответствии с приказом Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр, сметную прибыль учесть в соответствии с приказом Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр.</p> <p>9. Стоимость строительных материалов определить по сборникам ФССЦ-2001, включенным в федеральный реестр сметных нормативов.</p> <p>Стоимость материалов, отсутствующих в сборниках</p>
--	--	---

		<p>цен 2001 г., и стоимость оборудования (инженерного и технологического) сформировать на основе конъюнктурного анализа рыночных цен, используя данные прайс-листов, коммерческих предложений, счетов и т.п. (не менее 3-х предложений), с учетом доставки материалов до объекта.</p> <p>При отсутствии информации о доставке материалов и оборудования (инженерного и технологического) в прайс-листах, коммерческих предложениях, счетах и т.п. необходимо транспортные затраты учесть в соответствии с пунктом 91 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.</p> <p>Документы, подтверждающие проведение ценового мониторинга по выбору поставщиков строительных материалов и оборудования, необходимо получить в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости, в рублевом эквиваленте и приложить к сметной документации (с указанием информации о наличии транспортной услуги, номера и позиции локальной сметы).</p> <p>Результаты конъюнктурного анализа оформить в соответствии с пунктом 13 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.</p> <p>Сформированную стоимость согласовать с Заказчиком на бумажном носителе.</p> <p>10. Локальные сметные расчеты составлять с учетом сформированных цен, согласованных Заказчиком согласно пункту 9 требований к сметному разделу технического задания.</p> <p>11. Затраты на заготовительно-складские расходы учесть, согласно пункта 92 приказа от Минстроя РФ 04.08.2020 № 421/пр, в размере:</p> <p>2 % - на строительные материалы,</p> <p>0,75 % - на металлические конструкции,</p> <p>1,2 % - на оборудование.</p> <p>12. Затраты на приобретение технологического оборудования учесть в сметной документации. Перечень и стоимость технологического оборудования согласовать с заказчиком, Министерством здравоохранения УР и БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР».</p> <p>13. Затраты на приобретение и установку оборудования в сметной документации учесть согласно разделу VI приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр.;</p> <p>14. Затраты на устройство подкрановых путей для гусеничных кранов и кранов на пневмоходу необходимо обосновать проектом организации строительства (ПОС) и учесть при разработке сметной документации.</p>
--	--	--

		Требования по подготовке сметной документации уточняются заказчиком на стадии согласования проекта задания на проектирование с АУ «Управление госэкспертизы».
40.	Требования о разработке специальных технических условий	Отсутствует
41.	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	При разработке проектной документации учесть требования постановления Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985".
42.	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
43.	Требования о применении технологий информационного моделирования	<p>Состав сведений, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства на каждом этапе жизненного цикла здания, должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1431.</p> <p>Информационная модель формируется, ведётся, передается и хранится в Среде общих данных на всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства в формате в соответствии с</p>

		<p>требованиями действующего законодательства.</p> <p>1. Подрядная организация размещает информационную модель в Среде общих данных на каждом этапе работ в контрольной точке выдачи информационной модели в соответствии с условиями Контракта.</p> <p>2. В случае если заказчик не имеет Среды общих данных, исполнителю необходимо развернуть и обеспечить функционирование программно-аппаратного комплекса для организации обмена информацией в Среде общих данных между всеми участниками проекта.</p> <p>3. Подрядная организация разрабатывает информационную модель объекта капитального строительства в трехмерном виде с экспортируемым из нее комплектом двухмерных чертежей эскизного проекта, схематичного проекта и комплектом чертежей проектной документации в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы.</p> <p>До начала проектирования подрядная организация направляет в КУ УР «УКС Правительства УР» для согласования техническое задание на сопровождение создания информационной модели объекта.</p> <p>Формирование и ведение информационной модели капитального строительства осуществлять в соответствии с действующим законодательством в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства:</p> <p>Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2021 № 331;</p> <p>Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2021 № 1431;</p> <p>ГОСТ Р 57309-2016, ГОСТ Р 57310-2016, ГОСТ Р 57311-2016, ГОСТ Р 57295-2016, ГОСТ Р ИСО 22263-2017, ГОСТ Р 57563-2017, ГОСТ Р ИСО 12006-2-2017, ГОСТ Р ИСО 12006-3-2017, ГОСТ Р ИСО 6707-1-2020; СП 301.1325800.2017, СП 328.1325800.2020, СП 331.1325800.2017, СП 333.1325800.2020, СП 404.1325800.2018, СП 471.1325800.2019.</p>
44.	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	<p>Не требуется.</p> <p>Индивидуальный проект.</p>
45.	Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ	
45.1	Сбор исходных данных	Подрядная организация самостоятельно обеспечивает получение всех необходимых исходных данных для

		проектирования, всех необходимых согласований и заключений в объеме, необходимом для получения положительного заключения государственной экспертизы. Сбор дополнительных согласований, справок, разрешительной документации осуществляется за счет средств Подрядчика.
45.2	Согласования	<p>Подрядная организация согласовывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> -задание на выполнение инженерных изысканий с КУ УР «УКС Правительства УР»; -проект задания на проектирование с АУ «Управление госэкспертизы» в соответствии с приказом Минстроя России от 10.06.2020. № 313/пр; - инженерно-топографический план в М 1:500 с ресурсоснабжающими организациями, с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула; -план таксации существующих зеленых насаждений и план озеленения на топографической съемке с указанием породного состава, количества, диаметров стволов, состояния, описания состояния, обоснование вырубки с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула; -стройгенплан, размещение стоянок и парковок, въезды-выезды, для объекта с администрацией г.Сарапула, ГИБДД г.Сарапула, с ресурсоснабжающими организациями (при необходимости); - эскизный проект с Управлением архитектуры и градостроительства администрации г. Сарапула, с КУ УР «УКС Правительства УР»; БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», с Минздравом УР, Минстроем УР; - технические условия на строительные конструкции и оборудование с КУ УР «УКС Правительства УР»; - ведомость технологического монтируемого и не монтируемого технологического оборудования с КУ УР «УКС Правительства УР», БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», с Минздравом УР на стадии эскизного проекта; - дизайн-проект, внутренние интерьеры, перечень оборудования и МАФ с КУ УР «УКС Правительства УР» БУЗ УР «Сарапульская ГБ МЗ УР», с Минздравом УР; - разделы рабочей документации на устройство наружных сетей с ресурсоснабжающими организациями, выдавшими технические условия.
45.3	Передача проектной документации на государственную экспертизу.	Подрядной организации осуществить передачу проектной документации, результатов инженерных изысканий на экспертизу с оценкой информационной модели в электронном виде с учетом технических требований к проектной документации, размещаемой в электронном виде и предоставить КУ УР «УКС

		<p>Правительства УР» пароль, логин от личного кабинета АУ «Управление госэкспертизы».</p> <p>Для загрузки сметной документации подрядная организация направляет в КУ УР «УКС Правительства УР» на согласование сводный сметный расчет стоимости строительства объекта, сводную ведомость объемов работ, конъюнктурный анализ и прайс-листы.</p> <p>При выполнении данных работ подрядная организация обеспечивает. загрузку документации на сайт экспертизы, своевременное снятие замечаний экспертизы, внесение изменений, загрузку ответов и откорректированной проектной документации.</p> <p>Подрядчик оплачивает стоимость повторной экспертизы в случае выдачи отрицательного заключения государственной экспертизы.</p>
45.4	Выдача готовой документации	<p>4. Подрядная организация передает Заказчику:</p> <p>4.1. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях - в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.2. Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях – в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.3. Отчёт об экологических изысканиях - в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.4. Отчёт об инженерно-гидрометеорологических изысканиях - в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.5. Эскизный проект - в 3 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.6. Проектную документацию - в 4 экземплярах на бумажном носителе (раздел ПОС - 6 экземпляров на бумажном носителе) и 2 экземпляра на электронном носителе (в форматах pdf, dwg).</p> <p>4.7. Рабочую документацию - в 5 экземплярах на бумажном носителе и 2 экземплярах на электронном носителе (в форматах pdf, dwg).</p> <p>4.8. Сметную документацию, включая сводные сметные расчёты - в 5 экземплярах на бумажном носителе и в 2 экземплярах на электронном носителе (в форматах xls,xlsx, xml и ПК «ГРАНД-Смета»);</p> <p>4.9. Сводную ведомость основных строительных материалов и оборудования, альбом спецификаций оборудования, прайс-листы – в 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>4.10. Информационную модель объекта, сведения, документы, материалы, входящие в состав разделов проектной документации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их</p>

		содержанию», графическая часть которых выполнена в виде трехмерной модели – загрузить в среду общих данных. 4.11. Положительное заключение государственной экспертизы и результатов инженерных изысканий в электронном виде.
Приложение № 1. Медицинское задание		

Заместитель руководителя по проектированию _____

(подпись)

А.В.Никитин

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20 г.