

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Основание для проектирования объекта	<p>- Государственная программа города Москвы «Развитие здравоохранения города Москвы (Столичное здравоохранение)» на 2019-2021 годы;</p> <p>- Приказ Департамента капитального ремонта № 07-02-303/9 от 19.12.2019 «Об утверждении адресного перечня объектов 2019-2020, на которых запланировано проведение мероприятий в рамках реализации Государственной программы «Развитие здравоохранения города Москвы (Столичное здравоохранение):</p> <p>ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 98, филиал № 2 Департамента здравоохранения города Москвы», расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2;</p>
1.2	Застройщик (технический заказчик)	Городское казенное учреждение города Москвы по капитальному ремонту многоквартирных домов города Москвы «УКРиС» (ГКУ «УКРиС») 115184, г. Москва, ул. Малая Ордынка, д. 38, стр. 1 ОГРН 1087746549395, ИНН/КПП 7705840379/770501001
1.3	Инвестор	Отсутствует
1.4	Проектная организация	<p>ООО «ТРАНЗУМЕД»</p> <p>Юридический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 17 к.2.</p> <p>Фактический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 17 к.2.</p> <p>ОГРН 1027739673697, ИНН/КПП 7701238815/ 773101001</p>
1.5	Вид работ	Капитальный ремонт
1.6	Источник финансирования	Городской бюджет города Москвы
1.7	Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии)	<p>-Контракт горячего водоснабжения № 06.580011кГВ от 21.08.2019 г. между ПАО «МОЭК» и ГБУЗ ДГП № 98 ДЗМ.</p> <p>-Контракт холодного водоснабжения и водоотведения № 3050640 от 29.07.2019 между АО «Мосводоканал» и ГБУЗ ДГП № 98 ДЗМ.</p> <p>- Письмо МВК №01/02.09ц-23589/19 от 04.10.19 о фактическом давлении на водопроводном вводе в здание поликлиники.</p> <p>-Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «МОЭСК» № И-19-00-622471/102/МС от 19.12.2019 г. (приложение № 1 к Договору технологического присоединения ТП № МС-19-302-7207 (622471) от 19.12.2019 г.)</p> <p>- Технические условия ГКУ «УКРиС» на выполнение проектных работ по капитальному ремонту системы теплоснабжения здания поликлиники по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2</p> <p>- Договор № 0024313-1/2011 б/д на оказание услуг телефонной связи между ПАО «МГТС» и ГБУЗ ДГП № 23 ДЗМ.</p> <p>- Технические условия «Корпорация «ИнформТелеСеть» № 1250 РСПИ-ЕТЦ/2019 от 19.11.2019 на радиоканальную систему передачи извещений о пожаре на «Пульт 01», объект: ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 98, филиал № 2 Департамента здравоохранения города Москвы», расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2.</p> <p>- Технические условия «Корпорация «ИнформТелеСеть» № 1249 РФиО-ЕТЦ/2019 от 19.11.2019 на радиофикацию и оповещение объекта: ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 98, филиал № 2 Департамента здравоохранения города Москвы», расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2.</p> <p>- Технические условия № 12483 от 28.11.2019 на сопряжение объектовой системы оповещения объекта: ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 98, филиал № 2 Департамента здравоохранения города Москвы»,</p>

		расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2 Ресурсоснабжение на период строительства осуществлять от действующих источников на основании Договоров и технических условий согласно письма ГКУ «УКРиС» № у-06-1148/0-ДЗМ от 20.02.2020 о наличие необходимой мощности инженерных сетей для обеспечения поликлиники, строительных бытовых городков на период производства работ по капитальному ремонту.
1.8	Требования к выделению этапов строительства объекта	1 этап – Капитальный ремонт здания - 12 месяцев. 2 этап – Прокладка наружных инженерных сетей, благоустройство территории, устройство ИТП - осуществляется параллельно 1-му этапу. Продолжительность определить ПОС 2-го этапа. Ввод 1 и 2 этапов в эксплуатацию одновременный.
1.9	Требования к выделению этапов проектирования	Проектирование предусмотреть в 2 (два) этапа
1.10	Срок строительства объекта	13 месяцев. 2020-2021 г.
1.11	Основные технико-экономические показатели объекта	Год постройки – 1974 г.; Площадь застройки – 638 м ² ; Общая площадь здания – 1956,8 м ² ;
1.12	Идентификационные признаки объекта	Здание ГБУЗ «Детская городская поликлиника № 98, филиал № 2 Департамента здравоохранения города Москвы», расположенное по адресу: г. Москва, ЮАО, район Чертаново Южное, ул. Чертановская, д. 62, к. 2
1.12.1	Назначение	Медицинское учреждение (поликлиника)
1.12.2	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность
1.12.4	Принадлежность к опасным производственным объектам	Не принадлежит
1.12.5	Пожарная и взрывопожарная опасность	Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 3.4 поликлиника. Также для функционирования здания предусмотрены помещения следующего класса пожарной опасности: - Ф 3.6 бытовые помещения; - Ф 4.3 административные помещения; - Ф 5.1 производственные помещения; - Ф 5.2 складские помещения. Степень огнестойкости – II. Конструктивная пожарная опасность – С0.
1.12.6	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Все помещения здания, кроме помещений подвала, технических помещений и чердака.
1.12.7	Уровень ответственности	Нормальный
1.13	Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта	Непроизводственный объект

1.14	Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений	Применение новейших материалов и технологий, обеспечивающих надежную эксплуатацию. Экологические требования в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ. Применение энергосберегающих технологий.
1.15	Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации	Для подготовки проектной документации выполнить: - «Обследование строительных конструкций и инженерных сетей здания» с выпуском технического заключения.
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ		
2.1	Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком)	При выборе оборудования и материалов руководствоваться требованиями экономичности, эффективности и безопасности с применением новых материалов, предпочтительно Российского производства. В проектных решениях использовать современные технологии и оборудование прошедшие сертификацию в РФ и имеющие паспорт безопасности, инженерные разделы должны включать пояснительные записки, аксонометрические схемы, чертежи и спецификацию оборудования с приложением сертификатов на оборудование и паспортов безопасности.
2.2	Требования к архитектурно-планировочным решениям	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2); - СП 118.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 и СНиП 31-05-2003) «Общественные здания и сооружения»; - Постановление Правительства Москвы от 28.03.2012г. № 114-ПП «О колористических решениях фасадов зданий, строений, сооружений в городе Москве»; - Руководящие документы РД-11-02-2006 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения"(утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2006 г. N 1128); - Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - технических и эстетических требований к применяемым материалам, изделиям, оборудованию (далее – ТЭТМ, Приложение 1); - СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность", в соответствии с «Пособием по проектированию учреждений здравоохранения», а также на основе современных российских и западных технологий. <p>Объем капитального ремонта здания предусматривает: комплекс строительных и организационно-технических мероприятий по устранению физического и функционального (морального) износа конструкций, внутренней и наружной отделки (без изменения основных технико-экономических показателей здания). Объем проектируемых работ капитального ремонта не изменяет конструктивных элементов здания, в том числе остаются без изменения все элементы лестничных клеток, высота этажей и ширина коридоров. Объем капитального ремонта не выходит за габариты наружных стен, положение здания на генеральном плане не рассматривается в</p>

данном проекте.

Технико-экономические показатели и функциональное назначение помещений в рамках настоящего проекта капитального ремонта изменению не подлежат.

Требования к внутренним работам:

Требования к перегородкам и внутренним стенам:

Проектными решениями предусмотреть:

- демонтаж отделки внутренних стен и перегородок с последующей окраской и облицовкой по подготовленной поверхности;
- замену кирпичных перегородок на перегородки из ГКЛВ с заполнением из минеральной звукоизоляции;
- замену кирпичных перегородок на аналогичные;
- устройство ревизионных лючков в стенах;
- замена внутренних дверных и оконных откосов с последующей окраской по подготовленной поверхности

Требования к лестницам:

Проектными решениями предусмотреть:

- выполнение работ в соответствии с результатами обследования;
- существующие размеры лестничных клеток и маршей не изменять;
- демонтаж отделки стен и потолка;
- устройство отделки стен и потолка (оштукатуривание с окраской по подготовленной поверхности);
- демонтаж существующей отделки полов лестничных площадок;
- облицовку лестничных площадок и маршей керамогранитной плиткой;
- замену металлических поручней и перил на поручни и перила из нержавеющей стали.

Требования к полам:

Проектными решениями предусмотреть:

- демонтаж покрытия и конструкции существующего пола;
- устройство новой конструкции пола и покрытия согласно функциональному назначению помещений (см. раздел «Требования к внутренней отделке по типам помещений» настоящего документа);
- устройство гидроизоляции полов мокрых помещений;
- устройство плинтусов пола в зависимости от типа пола.

Требования к дверям:

Предусмотреть замену всех внутренних дверных блоков на следующие двери:

- Дверной блок типа CL-HPL - коробка телескопическая, цельносварная, из оцинкованной стали 1,5мм. окрашенный порошковым матовым покрытием. Полотно без фальца (прямой торец), облегченное, с повышенной звукоизоляцией. Толщина 46 мм. Поверхность: HPL 0,8 мм. листовой материал Egger U733, торец с гидрорамой, закрыт антивандальным П-образным профилем из нержавеющей стали. Предусмотрена отбойная пластина «для ног» внизу полотна 200 мм - с 2х сторон из нержавеющей стали, толщиной 0,8 мм – шлифованная. Замок стандарта DIN- роликовый типа Hafele 911.24.007, цилиндр LOB 30/30 мм, ручка скоба типа Hafele inox U-form в комплекте с накладкой на цилиндр. Петли ввертные, 2х. штырьевые типа Simonswerk 0087 для дверей без четверти - 3шт. на полотно. Цвет - нержавеющая сталь. Доводчик типа Geze TS3000 со скользящей тягой. Цвет-серебро.
- Двери выходов на лестничные клетки – заменяются на алюминиевые двери марки типа CraftWall AT48 с заполнение стеклом триплекс на базе стекла типа AGC Imagin Raywall 90.
- Двери в технические помещения, категорированные по

взрывопожароопасности заменяются на противопожарные двери марки типа REALIT с пределом огнестойкости EIW60- EIW30 по требованию противопожарных норм. В качестве заполнения предусмотрено противопожарное стекло марки типа AGC Pyrobel. Все внутренние однопольные двери, доступные посетителям имеют ширину в свету не менее 900 мм, двухпольные двери, в т.ч. наружные, предусмотрены неравнопольными с открыванием большей створки в свету не менее чем на 900 мм.

Требования к подоконным доскам:

Предусмотреть замену подоконных досок на алюминиевые подоконники марки типа CraftWall AP19-300 с покраской типа Interpon.

Требования к наружным работам:

Требования к кровле:

Проектными решениями предусмотреть:

- замену существующего кровельного покрытия на новое кровельного покрытие по подготовленной поверхности с покрытием двумя слоями гидроизоляции «Техноэласт» - нижний слой ЭПП, верхний слой – ЭКП;
- заменить систему наружного водостока с устройством обогрева вокруг воронок;
- эксплуатационные проходы к оборудованию на кровле;
- устройство кровельного ограждения по парапету из трубы металлической окрашенной;
- ремонт выходов на кровлю шахт инженерных систем;
- ремонт кирпичной кладки, отбивка старой штукатурки;
- устройство новой штукатурки с последующим окрашиванием, замена зонтов над шахтами на новые из оцинкованной стали.

Требования к фасадам:

Облицовка здания выполнить из фиброцементных панелей на сертифицированной конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором (НФС) NordFOX типа MLV-v-20 со вставками кассет из стемалита на конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором (НФС) NordFOX типа MLK-v-300.

В проекте применяются кронштейны и профили из алюминиевых сплавов, метизы из коррозионностойких сталей и алюминиевых сплавов.

В соответствии с требованиями пожарной безопасности, в проекте предусмотрены материалы подсистемы группы горючести НГ.

Проектом предусмотреть утепление фасадов здания по однослойной схеме, минераловатным утеплителем типа Rockwool Венти Баттс Д расчетной толщины.

Крепление утеплителя к несущей стене здания осуществить с помощью тарельчатых дюбелей.

Требования к входным группам:

Предусмотреть ремонт входных групп, крылец, наружных лестниц, пандусов, козырьков, площадки для хранения детских колясок:

- предусмотреть устройство металлической решетки с водоприемником и устройство приемка для размещения ячеистого резинового коврика с водоуловителем (при входе);
- заменить старые поручни на наружных лестницах и пандусах на поручни из нержавеющей стали марки типа ООО «ТрасЕвразСталь», поручни предусмотреть в двух уровнях – на отметках +0,5 м и + 0,9 м высотой 1,2 м, с обеих сторон маршей.

- заменить покрытия крылец, наружных лестниц, пандусов на покрытие из гранитной плитки, не допускающим скольжения при намокании и с поперечным уклоном в пределах 1-2%.
- отделать крыльца керамогранитными плитами;
- заменить существующие козырьки на новые с подшивкой с внутренней стороны подвесным металлокассетным потолком типа Armstrong.

Цоколь:

Предусмотреть утепление цоколя пеностеклом 120 мм на тарельчатых дюбелях, с последующей штукатуркой и облицовкой керамогранитными плитами.

Требования к окнам:

Предусмотреть полную замену оконных заполнений.

Окна принять из алюминиевого профиля серии «VidnalProf» серии V72, толщиной 73 мм класса А1 с полимерным покрытием по каталогу NCS S 1002-G50Y. Фурнитура применяется Giesse с полимерным покрытием по каталогу NCS S 1002-G50Y. Стеклопакеты принять двухкамерные толщиной не менее 50 мм с черной пластиковой дистанционной рамкой с мультифункциональным стеклом. Формула пакета должна соответствовать 4is-18Tblack-4-20Tblack-4.

Технические характеристики*:

$$R_{0}^{пр} \geq 0,7 \text{ м}^2 \times \square / \text{В}$$

$$t R_w \geq 40 \text{ дБ (А)}$$

$$B_{(p/n)} \geq 3,70 \text{ м}^3 / (\text{м}^2 \times \text{ч})$$

* - $R_{0}^{пр}$ -приведенное сопротивление теплопередачи окон 0,7, R_w -индекс

изоляции воздушного шума (р/н) - воздухо- и водопроницаемость-

Окна должны иметь открывающиеся наклонно-поворотные створки.

Защитные оконные решетки не предусмотрены. Для помещений третьей категории, а также по техническому заданию Заказчика необходимо применять оконные конструкции не ниже второго класса защиты по РД 78.36.003-2002.

Оконные конструкции предусмотреть не ниже третьего класса защиты по РД 78.36.003-2002.

Оконные откосы предусмотреть из листового алюминия $t=1,5$ мм.

Оконные отливы предусмотреть из листового алюминия $t=2$ мм.

Оконные вертикальные откосы предусмотреть из фиброцементных панелей. Отливы декоративных карнизов предусмотреть из листового алюминия $t=1,5$ мм. Элементы из листового алюминия предусмотреть с полимерным покрытием типа PVDF.

Требования к наружным дверям:

Предусмотреть замену всех наружных дверных блоков на следующие двери:

- Наружные дверные блоки заменяются на двери марки типа CraftWall AT62- алюминиевые остекленные (входные группы) и металлические двери, которые предусмотрены утепленными, окрашенными. Все двери предусмотрены с доводчиками марки типа GEZE TS 3000 V EN1-4 с фиксатором открывания 90 градусов. Доводчики окрашиваются полимерным покрытием по каталогу NCS S 1002-G50Y.

Все наружные однопольные двери, доступные посетителям, предусмотреть шириной в свету не менее 900 мм, наружные двухпольные двери, предусмотреть неравнопольными с открыванием большей створки в свету не менее чем на 900 мм.

Требования к внутренней отделке по типам помещений:

Предусмотреть новую внутреннюю отделку всех помещений, в соответствии с Приложением 1 и настоящим разделом.

При подборе отделочных материалов использовать палитру корпоративных цветов согласно «Руководству по оформлению московских поликлиник».

Тамбуры, коридоры:

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL7022) и металлических кассет «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет под дерево (определить проектом);
- отбойная доска в коридорах марка АРФЕН или Veitan ("противоударный профиль") (определить проектом);
- поручни и перила из элементов нержавеющей стали, обеспечивающих долговременную надёжную эксплуатацию и эстетичный внешний вид, марка ООО «ТрастЕвразСталь» или аналог;
- плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi.

Вестибюли, зоны ожидания, гардероб посетителей:

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- локальное устройство настенных HPL панелей с фирменным паттерном, цвет RAL Design 210 70 35, RAL Effect 830-5 (определить проектом);
- локальное устройство отделки из рейки металлической РПО Албес, цвет под дерево (определить проектом);
- потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами (цвет RAL9010) и металлических реек «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет под дерево (определить проектом);
- плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi;
- поручни и перила из элементов нержавеющей стали, обеспечивающих долговременную надёжную эксплуатацию и эстетичный внешний вид, марка ООО «ТрастЕвразСталь» или аналог; HPL панели или гипсовые панели Decoreo (в зоне стойки регистрации)

Сантехнические кабины (узлы), комнаты уборочного инвентаря, помещения для временного хранения медицинских отходов класса "Б":

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, с гидроизоляцией, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – керамогранит «Kerama Marazzi» на клею, матовый, цвет светлый (определить проектом);
- потолок – подвесной из ГКЛВ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010). HPL панели (в зоне раковин) определить проектом.

Лестницы:

- пол, ступени – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами,

устойчивыми к мытью и обработке дез. составами Caparol Premium Clean (цвет RAL9010);

- плинтус из керамогранита;
- потолок – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- поручни и перила из элементов нержавеющей стали, обеспечивающих долговременную надёжную эксплуатацию и эстетичный внешний вид, марка ООО «ТрастЕвразСталь» или аналог;

Тех. помещения (кладовые):

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – улучшенная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi;
- потолок – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010).

Тех.помещения (электрощитовые):

- пол – токорассеивающее покрытие Sikafloor Multdur AS с заземлением, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- плинтус коннелюрный марка Primo под линолеум;
- потолок – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010).

Кабинеты:

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- Фартук за раковинами 1600 (высота от пола) *1000мм из керамогранита «Kerama Marazzi», матового, цвет белый;
- плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi;
- потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010) и металлических кассет РПО «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет белый (определить проектом).

Кабинеты (процедурный, прививочный, манипуляционный, перевязочная):

- пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом);
- стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010);
- фартук за раковинами 1600(высота от пола)*1000мм из керамогранита «Kerama Marazzi», матового, цвет белый;
- плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi;
- потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами –

		<p>матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010) и металлических кассет «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет белый (определить проектом).</p> <p>Кабинет зав. филиалом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пол – керамогранит Kerama Marazzi на клею по выравненной поверхности, цвет под дерево (определить проектом); - стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010); - локально устройство металлических реек «Перфатен» или аналог, цвет под дерево (определить проектом); - локальное устройство HPL панелей с фирменным паттерном; - плинтус напольный из керамогранита Kerama Marazzi; - потолок – подвесной потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010). <p>Процедурные УЗИ, ЭКГ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пол – Sikafloor Multdur es 24 ESF с заземлением, цвет под дерево (определить проектом); - стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010); - фартук за раковинами 1600(высота от пола) *1000 мм из керамогранита «Kerama Marazzi», матового, цвет белый; - потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010) и металлических кассет «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет белый (определить проектом); - плинтус дюрополимерный «Oraс Decog» или аналог; <p>Кабинет физиотерапии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пол – Sikafloor Multdur es 24 ESF, цвет под дерево (определить проектом); - стены – высококачественная отделка с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010); - фартук за раковинами 1600(высота от пола)*1000 мм из керамогранита «Kerama Marazzi», матового, цвет белый; - потолок – подвесной модульный потолок из ГКЛ с окраской составами, устойчивыми к мытью и обработке дез. составами – матовая краска Caparol Premium Clean или аналог (цвет RAL9010) и металлических кассет «Перфатен» или аналог (определить проектом), цвет белый (определить проектом); - плинтус дюрополимерный «Oraс Decog» или аналог.
2.3	Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p><u>Требования к стенам, подвалам, цокольному этажу и чердаку:</u></p> <p>Проектными решениями предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение работ в соответствии с результатами обследования. - устройство гидроизоляции с выполнением штроб в межблочных швах с заполнением швов ремонтным составом; - выполнить обрамление проемов в несущих стенах; - высоту чердака оставить без изменений.

		<p><u>Требования к наружным стенам:</u> Проектными решениями предусмотреть: - выполнение работ в соответствии с результатами обследования.</p> <p><u>Требования к внутренним стенам и перегородкам:</u> Проектными решениями предусмотреть: - выполнение работ в соответствии с результатами обследования. - выполнить обрамление проемов в несущих стенах; - восстановление поврежденных конструкций; - устройство металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий, стока воды; - проведение мероприятий по ликвидации нор грызунов, устранению трещин (отверстий) в фундаменте, полах, стенах, потолках.</p> <p><u>Требования к перекрытиям:</u> Проектными решениями предусмотреть: - выполнение работ в соответствии с результатами обследования; - предусмотреть усиление или замену плит перекрытия в местах пробивки технологических проемов и размещении тяжелого инженерного и медицинского оборудования; Нагрузки на перекрытия. В осях Г-Д/6-7 в уровне 3 этажа предусмотреть нормативную нагрузку от рентгена от 2000 кг до 3000 кг с габаритами 1,5 x 2,5 м.</p>
2.4	Требования к инженерной защите территории объекта	Проектом предусмотреть систему охранного видеонаблюдения за территорией. Камеры видеонаблюдения расположить на фасадах здания.
2.5	Требования к инженерно-техническим решениям	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Закон г. Москвы от 17 января 2001 г. № 3 "Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктур города Москвы"; - СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01- 2001; - ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов»; - ГОСТ Р 53780-2010 (ГОСТ Р 56943-2016) «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»; - ТР ТС 011/2011 «Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов»; - Методические рекомендации к СП 7.13130.2013 «Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий»; - СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"; - СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»; - СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»; - СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»; - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; - - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»; - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»; - ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования»; - N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - МДС 41-1.99 «Рекомендации по противодымной защите при пожаре»; - - СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; - Постановление Правительства РФ №390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме»; - СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций»,

		<p>(за исключением п.7.6.9.1 – 7.6.9.3).</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» - ГОСТ Р 52539-2006 «Чистота воздуха в лечебных учреждениях. Общие требования» - ГОСТ Р ИСО 14644-1-2017 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 1. Классификация чистоты воздуха по концентрации частиц»; - ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; - ГОСТ 12.1.005-88* ССБТ. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»; - СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований» - Р 2.2.4/2.2.9.2266-07 «Гигиенические требования к условиям труда медицинских работников, выполняющих ультразвуковые исследования» СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» - СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»; - СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»; - МГСН 2.01-99 «Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепло-водоэлектроснабжению»; - ТСН 23-315-2000 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях»; - СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»; - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. - ГОСТ 21.602-2003 СПДС «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»; - СП 30.13330-2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85; - СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (с Изменениями); - СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1, 2, 3, 4) - СП 31.13330.2016 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*»; - СП 32.13330.2016 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2); - СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети; - СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003; - Методические рекомендации по техническому освидетельствованию трубопроводов тепловых сетей систем коммунального теплоснабжения. 2003г.; - СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»; - СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»; - ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»; - ГОСТ Р 50571.29-2009 «Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование»; - СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зда-
--	--	---

		<p>ний. Правила проектирования и монтажа (с Изменениями N 1, 2)»</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»; - СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»; - ГОСТ 21.608-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации внутреннего электрического освещения»; - ГОСТ 27900-88 (МЭК 598-2-22-90) «Светильники для аварийного освещения»; - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 6,7-е издание; - СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»; - РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»; - СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; - ГОСТ 53246-2008 «Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»; - ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»; - Нормы технологического проектирования Городские и сельские телефонные сети. РД 45.120-2000 (НТП 112-2000); - СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»; - СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»; - ГОСТ Р 52023-2003 «Сети распределительные систем кабельного телевидения. Основные параметры. Технические требования. Методы измерений и испытаний»; - СП 77.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»; - СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»; - СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»; - РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»; <p>Постановление от 7 февраля 2012 г. N 24-пп об утверждении положения о государственной информационной Системе "единый центр хранения и обработки данных"</p> <p>Рабочую документацию разработать в соответствии с национальными стандартами системы проектной документации для строительства СПДС, а также национальными стандартами единой системы конструкторской документации (ЕСКД) для выполнения строительно-монтажных работ.</p> <p>Рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с национальными стандартами системы проектной документации для строительства СПДС, а также национальным стандартам единой системы конструкторской документации ЕСКД.</p>
2.6	Требования к инженерным системам здания	<p><u>Электроснабжение:</u></p> <p>Подключение выполнить в соответствии с ТУ на подключения к сетям электроснабжения.</p> <p>Классификацию медицинских помещений по надежности электроснабжения принять в соответствии с Приложением Б.</p>

		<p>В объеме проектирования предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - потребляемая мощность стационарного медицинского оборудования составляет: Руст. = 45,9 кВт; потребляемая мощность медицинской переносной аппаратуры: Руст. = 5,1 кВт - потребляемая мощность компьютерного оборудования составляет: Руст. = 49,0 кВт; - силовое электрооборудование (электрощитовые устройства) марки Legrand; - электроосвещение и розеточная сеть марки Legrand или аналог; - энергоснабжение; - заземление и молниезащита; - дополнительные резервные источники электроэнергии; <p>электрическую сеть выполнить на напряжение 220/380 с системой заземления типа TN-C-S и IT в медицинских помещениях группы 2. ВВГнг(A)-LSLTx и ВВГнг(A)-FRLSLTx для противопожарной защиты</p> <p>Для электропитания потребителей 1-ой категории (определить проектом) электроснабжения предусмотреть устройство автоматического ввода резерва (АВР).</p> <p>К 2-й категории отнести все остальные потребители. В распределительных панелях ВРУ запланировать установку аппаратов защиты, обеспечивающих защиту распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий марки LEGRAND.</p> <p>Общие требования к системе электропитания:</p> <p>Для подключения оборудования ЕМИАС должна быть создана сеть выделенного электропитания.</p> <p>Источником электроснабжения для выделенной сети электропитания выступает ВРУ.</p> <p>В целях обеспечения электробезопасности, организация питания и заземления электрических розеток должна быть произведена в соответствии с ПУЭ.</p> <p>Розетки электропитания и ТШ должны подключаться к независимым шлейфам системы выделенного электропитания. Шлейфы системы выделенного питания должны быть сведены в отдельные щиты и подключены к действующей электроустановке через отдельные защитные автоматы.</p> <p>Должно быть обеспечено равномерное распределение нагрузки по фазам.</p> <p>Групповые розетки сети выделенного электропитания должны быть организованы таким образом, чтобы обеспечить селективное отключение поврежденных при КЗ и перегруженных участков, без отключения напряжения в остальной сети.</p> <p>Розетки сети выделенного электропитания должны быть разбиты на участки (группы), защищаемые автоматическими выключателями с возрастающими вставками защиты от перегрузки и короткого замыкания.</p> <p>Должны быть установлены аппараты защиты на вводе в групповой щит и в распределительных (этажных) щитах на магистралях, питающих группы кабинетов.</p> <p>Распределительные (этажные) щиты должны подключаться по радиальной схеме к групповому щиту, который подключается к ВРУ здания</p> <p>Количество групп потребителей на каждом этаже определяется исходя из общего количества потребителей и их мощности.</p> <p>Группы должны составляться из расчета:</p>
--	--	--

однофазный автоматический выключатель номиналом не более 16 А на одну группу;
информационные табло – отдельная группа максимум 8 потребителей;
АРМ – отдельная группа, максимум потребителей не более 6-ти АРМ, но не менее 4-х АРМ. При подтверждении расчетами, допускается уменьшение количества АРМ в одной группе;
каждый ТШ – отдельная группа;
инфоматы и инфопанели – отдельная группа, максимум 4 потребителя.

Номиналы вводных аппаратов защиты должны выбираться, исходя из мощности каждого щита.

В магистральных и распределительных групповых линиях необходимо использовать медный кабель в соответствии с ГОСТ 31565-2012 таблица 2 (тип исполнения LSLTx). Сечение жил кабелей, соединяющих этажные и общий щиты выделенного электропитания, должны выбираться исходя из нагрузки в соответствии с ПУЭ.

К сети выделенного электропитания допускается подключать только вычислительную технику, предназначенную для работы в ЕМИАС, запрещается подключение бытовых электроприборов и иных устройств. Места и мощности подключения должны быть согласованы с ответственным представителем МО.

Подключение сети выделенного электропитания к электрощитам производится в соответствии с ПТЭЭП представителями организации, на обслуживании и в оперативном управлении которой находятся электрощиты объекта.

Показатели питающей сети должны соответствовать ГОСТ 32144-2013.

Коэффициент спроса принять равным 0,8.

Вопросы выделения дополнительных мощностей, в случае необходимости, должны решаться представителями объекта МО.

Кабели электросети выделенного электропитания должны соответствовать рабочим условиям окружающей среды и применения.

Для распределения электроэнергии на этажах в стояках предусмотреть установку в электрических нишах распределительных щитов освещения розеточной сети и силовых нагрузок.

На розеточные группы АРМ-ов, а также шкафам ЛВС дополнительно подвести кабель ПуГВнг(А)-LSLTx 1x6 от КУП, который соединен шиной РЕ щитов ЩР.

Требования к розеткам сети электропитания:
Места размещения розеток сети выделенного электропитания описаны в «Отраслевом Стандарте оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения сервисов ЕМИАС».

Все розетки сети выделенного электропитания, предназначенные для установки на рабочих местах, должны соответствовать следующим требованиям:
заземляющий контакт должен иметь форму двух ламелей, расположенных вертикально с выводом на двух противоположных (согласно контуру) стенках розетки;
цвет пластика механизма розеток электропитания – красный, цвет суппорта, рамки – белый.

Требования к электропроводке групп розеток сети электропитания:
Электропроводку необходимо выполнять с учетом возможности

замены, перекладки, дополнительной прокладки.

Групповые электропроводки в коробах или электротехнических плинтусах необходимо выполнять с разделением внутреннего пространства продольными перегородками от информационных сетей.

Тип и степень защиты электроустановочных изделий общественных зон, технических и специальных помещений выбрать с учетом технологического назначения помещений. Потребители противопожарной защиты должны питаться непосредственно от отдельной панели противопожарных устройств (ППУ) с АВР. Панель выделить красным цветом.

1. Систему электроосвещения выполнить в соответствии с требованиями по энергосбережению.
2. В основных функциональных помещениях поликлиники для общего освещения предусмотреть люминесцентные лампы Т5, устанавливаемые в потолочные светильники со сплошными (закрытыми) рассеивателями.

Применить светильники, имеющие сертификаты соответствия для медицинских учреждений.

Внутреннее электроосвещение:

1. Проектирование электроустановок для клиники выполнить в соответствии с нормами проектирования для электрооборудования жилых и общественных зданий, ГОСТов, правил устройства электроустановок, СНиПов, других руководящих и нормативных документов РФ, схем расстановки и спецификации электропотребляемого оборудования.
2. Освещенность рабочих мест для кабинетов и пола для мест общего пользования должна быть выбрана по нормам.
3. Места установки электрощитов, щитов освещения согласовываются с Заказчиком после уточнения их габаритных размеров и типа.
4. При выборе осветительных приборов отдавать предпочтение изделиям со встроенными в основной корпус источниками питания или ПРА, или же предусмотреть размещение выносных блоков питания и ПРА в отдельных коробах с соответствующей месту размещения пыле-влагозащитой. В этом случае такие короба должны размещаться скрытно от глаз стороннего наблюдателя.
5. В проекте предусмотреть рабочее и аварийное (эвакуационное) освещение.
6. Управление светильниками рабочего освещения предусмотреть выключателями по месту. Управление светильниками аварийного освещения предусмотреть с этажных щитов.
7. Проектируемые светильники согласовать с Заказчиком.
8. Все применяемое электрооборудование и материалы должны быть сертифицированы.
9. Исключить применение для электромонтажных работ материалов и оборудования, имеющих низкие эксплуатационные характеристики и надежность.

Проектирование выполнить на основании следующих нормативных документов:

- СаНПиН 2.1.3.2630-10;

- СП-53.13.330.2016 ЕСТЕСТВЕННОЕ И ИСКУССТВЕННОЕ освещение.

Архитектурное освещение фасадов:

1. Вечернее архитектурно-декоративное освещение фасадов здания, входных групп, должно соответствовать архитектурной концепции.

2. При организации осветительной системы стараться скрытно размещать осветительные приборы.
 3. При разработке АХП учесть существующие видовые точки на здание, расположение основных входов.
 4. При разработке АХП фасадов учесть расположение окон и проемов и по возможности исключить паразитную засветку.
- Проектом предусмотреть использование закладных элементов или кронштейнов в местах крепления светильников, по мере необходимости. Материал для изготовления закладных элементов выбирать с высокой коррозионной стойкостью: оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий.
6. Предусмотреть скрытое расположение кабелей на фасадах.
 7. При выборе источников света отдавать предпочтение светодиодным источникам света. Цветность определить проектом.
 8. При выборе осветительных приборов отдавать предпочтение изделиям со встроенными в основной корпус источниками питания или ПРА, или же предусмотреть размещение выносных блоков питания и ПРА в отдельных коробах с соответствующей месту размещения пыле-влагозащитой. В этом случае такие короба должны размещаться скрытно от глаз стороннего наблюдателя.
 9. Для освещения входных групп применить светильники, максимально соответствующие своим дизайном архитектуре здания. Тип и конструкцию светильника выбрать также исходя из его функционального предназначения.
 10. Выбранное к применению осветительное оборудование должно соответствовать по уровню технических характеристик, дизайну и внешнему виду статусу здания, а также являться удобным в эксплуатации и обслуживании, обеспечивать максимальный срок службы, соответствовать современным стандартам энергосбережения.
 11. Предусмотреть проектом подключение осветительных приборов на фасаде здания от проектируемого щита наружного освещения ЩНО, расположение которого определено в исходной документации.
 12. Включение и выключение осветительной установки предусмотреть от датчика освещенности, который расположить снаружи в месте защищенном от лучей любых осветительных приборов. Дублирующее включение и выключение предусмотреть ручное.
 13. Предусмотреть следующие группы осветительных приборов: освещение входов, освещение левого фасада, освещение правого фасада, освещение центрального фасада центральной части. Группы также разбить по типам приборов. При этом предусмотреть сбалансированность по мощности указанных групп освещения.
 14. Разработать один режим работы осветительной установки вечернего архитектурно-декоративного освещения фасадов. Предусмотреть ручное управление группами, для включения/выключения групп на фасаде.
 15. Архитектурную подсветку фасадов и территории запроектировать с осветительными приборами производства компании Световые технологии. Класс защиты приборов определяется в соответствии с требованиями нормативов.
 16. Принятые проектные решения по установке светильников должны быть согласованы в части установки и крепления с конструктивными решениями фасадов здания и благоустройства.
 17. Применяемое светотехническое оборудование не должно загромождать фасады и привлекать внимание.
 18. Принятое проектное решение в полной мере должно соответствовать нормативным требованиям СП 52.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение, МГСН, а также практике архитектурного освещения.
 19. Проектирование выполнять на основании следующих

нормативных документов:
- ТСН 30-307-2002 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы»
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
СНиП 2.07.01-89* «Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СНиП 2.08.02-89* «Общественные здания и сооружения»
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение»
- МГСН 1.01-99 (ТСН 30-304-2000) «Нормы и правила проектирования планировки и застройки г. Москвы»
- МГСН 2.06-99 (ТСН 23-302-99) «Естественное, искусственное и совмещенное освещение»
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» утверждены Министерством топлива и энергетики Российской Федерации 6.10.99 г.

Выполнить молниезащиту и заземление марки ДКС или аналог.

Используемое силовое электротехническое оборудование и электротехнические материалы должны быть сертифицированы и рекомендованы к применению в соответствии с действующими в РФ нормативными документами и правилами в медицинских учреждениях. Электрооборудование должно отвечать требованиям обеспечения повышенной эксплуатационной надежности, энергосбережения, минимальных эксплуатационных затрат, минимальной площади размещения.

Предусмотреть устройство системы подогрева кровли, водосточных воронок марки и зон уличных пандусов марки Raychem или аналог.

Водопровод:

Проектом предусмотреть полную замену системы водоснабжения на новую.

Подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения выполнить от существующего ввода в здание, после водомерного узла.

Число посетителей 320 человек в смену, 2 смены, медицинский персонал -95 человек, прочие -25 человек.

Расход водопотребления составляет 11,22 м³ /сут.

В здании предусмотреть следующие санитарно-технические системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- противопожарный водопровод (при необходимости);
- горячее водоснабжение (с циркуляцией).

Систему противопожарного водоснабжения и хозяйственно - питьевого водопровода выполнить совмещенной.

Магистральные сети и стояки противопожарного, хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения выполнить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб.

Подводки к сантехприборам выполнить из армированного полипропилена.

Все стояки, подводки и магистральные трубопроводы проложить в утеплителе для труб «Ру-Флекс».

Прокладку трубопроводов водоснабжения предусмотреть скрытую в конструкциях стен, полов и потолков, за исключением подвала, цокольного этажа, чердака и технических помещений.

В здании предусмотреть нижнюю разводку по подвалу, с вертикальными поэтажными стояками.

Предусмотреть замену запорно-регулирующей арматуры и санитарно-технических приборов.

Предусмотреть установку и подключение аппаратов питьевой воды со встроенной системой фильтрации "проточный кулер" (пурифайер). Предусмотреть выводы для поливочных кранов.

Систему горячего водоснабжения предусмотреть централизованную от ЦТП с принудительной циркуляцией.

Тепловая нагрузка на горячее водоснабжение составляет – 0,068 Гкал/час.

Предусмотреть резервирование ГВС при плановых и аварийных отключениях путем установки проточных электрических водонагревателей марки SPL или аналог, установить в помещении водомерного узла.

Предусмотреть установку термклапанов к водоразборной арматуре душей и умывальников, температура не должна превышать 37 °С (в детских поликлиниках).

При проектировании системы использовать инженерное и технологическое оборудование преимущественно российского производства, имеющее сертификат соответствия стандартам РФ.

При отсутствии возможности или его отсутствии, обосновать применение импортного оборудования.

Канализация:

Проектом предусмотреть полную замену системы водоотведения на новую.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-технических приборов запроектировать систему внутренней хозяйственно-бытовой канализации. Подключение к централизованной системе водоотведения выполнить по существующим выпускам в соответствии с условиями подключения.

Расход водоотведения составляет – 9,63 м³/сут.

Трубопроводы хозяйственно-бытовой канализации выполнить из раструбных канализационных ПВХ труб. Предусмотреть замену санитарно-технических приборов.

У приборов в подвале установить насосные установки фирмы «Grundfos» Sololift, напорные трубопроводы от которых подключаются к магистральному трубопроводу под потолком подвала.

Для отвода ливневых и талых вод с кровли здания предусмотреть сеть внутреннего водостока с подключением в существующие выпуски 2 Д 100 мм. Применить трубы напорные НПВХ. При необходимости, на прилегающей территории запроектировать закрытую систему ливневой канализации с установкой решеток и сбросом в городскую ливневую канализацию. Предусмотреть электрообогрев водосточных воронок, желобов и карнизов саморегулирующимся электрическим кабелем.

При проектировании системы использовать инженерное и технологическое оборудование преимущественно российского производства, имеющее сертификат соответствия стандартам РФ.

При отсутствии возможности или его отсутствии, обосновать применение импортного оборудования.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети:

Параметры наружного и внутреннего воздуха для расчета систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Климатические параметры района строительства принять в соответствии с СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23–01–99* «Строительная климатология».

Для подбора элементов холодильного оборудования устанавливаемого на улице температуру наружного воздуха в теплый период года принять +35 °С

Для подбора элементов вентиляционного оборудования (секций охлаждения) температуру наружного воздуха в теплый период года принять +30°С при средней месячной относительной влажности воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца 60 %.

Для всех помещений медицинского назначения при отсутствии специальных требований принять существующие оптимальные показатели качества внутреннего воздуха, а именно:

- для теплого периода года температуру внутреннего воздуха принять в диапазоне +23 - 25 °С, относительную влажность поддерживать в диапазоне 30 - 60%;
- для холодного периода года температуру внутреннего воздуха принять в соответствии с приложением 3 СанПиН 2.1.7.2790-10, относительную влажность поддерживать в диапазоне 30 - 45%.

Теплоснабжение систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Теплоснабжение внутренних тепловых потребителей осуществить от внутриплощадочных тепловых сетей через существующий индивидуальный тепловой пункт (ИТП), расположенный в подвальном этаже здания в отдельном помещении.

Тепловая нагрузка по водяным системам составляет:

- на систему отопления 82,0 кВт (0,07 Гкалл/ч);
- на систему вентиляции 185,0 кВт (0,159 Гкалл/ч);

Принять существующие параметры теплоносителя для отдельных тепловых потребителей:

- для систем водяного отопления – горячая вода с параметрами 85°-65°С;
- для калориферов 1-го подогрева приточных установок – горячая вода с параметрами 95°-70°С;
- для переходного и теплого периодов года для обеспечения оптимальных показателей качества внутреннего воздуха приточные установки оборудовать электрокалориферами 2-го подогрева;
- На основном входе в здание поликлиники произвести замену воздушно-тепловой завесы с электрокалорифером на завесу фирмы-производителя «Zilon» или аналог.

Произвести замену индивидуальных узлов регулирования приточных установок комплектно в объеме поставки вентоборудования (уточнить проектом).

Перекладку трубопроводов системы теплоснабжения приточных установок предусмотреть из стальных, водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и электросварных труб по ГОСТ 10704-91, отечественного производства. Предусмотреть замену теплоизоляционного материала трубопроводов с применением теплоизоляционных трубок из вспененного каучука фирмы «РУ-флекс» или аналог.

Отопление:

Для замены отопительных приборов приведенные сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций принять не менее нормируемых значений согласно СП 50.13330.2012. Проектом предусмотреть полную замену системы центрального отопления с оснащением ее современным оборудованием и материалами, с применением энергосберегающих решений.

В здании предусмотреть замену двухтрубной системы отопления с нижней разводкой. Предусмотреть перекладку магистральных трубопроводов под потолком подвального этажа с присоединением к

вертикальным стоякам.

Произвести замену отопительных приборов в системе отопления в зависимости от назначения помещений:

- для всех помещений медицинского назначения - стальные панельные радиаторы в гигиеническом исполнении «Kermi».
- для остальных помещений не медицинского назначения без специальных требований – радиаторы «Kermi» различных типов;
- для поддержания температуры воздуха в электротехнических помещениях предусмотреть замену электрических нагревательных приборов с автоматическим регулятором температуры.

На подводках к приборам отопления предусмотреть замену клапанов терморегулятора с термостатической головкой на подающей магистрали и запорной арматуры на обратной магистрали.

На стояках систем отопления предусмотреть замену автоматических балансировочных клапанов со встроенными дренажными кранами.

Перекладку трубопроводов системы отопления предусмотреть из стальных, водо-газопроводных труб по ГОСТ 3262-75* и электросварных труб по ГОСТ 10704-91, отечественного производства.

Предусмотреть замену теплоизоляционного материала трубопроводов с применением теплоизоляционных трубок из вспененного каучука фирмы «РУ-флекс» или аналог.

Заменяемую запорно-регулирующую и балансировочную арматуру для систем отопления и теплоснабжения принять фирмы «Danfoss» или аналог.

Вентиляция и центральное кондиционирование

В соответствии с заключением о техническом состоянии объекта в части обследования внутренних инженерных систем проектом предусмотреть полную замену существующей системы вентиляции и ее оснащением современным оборудованием и материалами, с применением энергосберегающих решений.

Системы вентиляции и центрального кондиционирования после их замены должны поддерживать требуемые параметры микроклимата, заданную химическую и бактериальную чистоту воздуха, исключать перетекания воздуха из грязных зон в чистые, создавать изолированный воздушный режим с требуемыми условиями теплового комфорта для персонала и работы технологического оборудования.

От технологического оборудования, от которого в процессе работы в воздух рабочей зоны могут поступать вредные вещества, заменить системы местных отсосов.

При замене приточного вентиляционного оборудования сохранить существующую схему увлажнения приточного воздуха в холодный период года с помощью электрических парогенераторов. Замену электрических парогенераторов предусмотреть комплектно в объеме поставки вентоборудования.

При замене приточного вентиляционного оборудования сохранить существующую схему увлажнения приточного воздуха в теплый период года по средством совместной работы секций охлаждения и секций электрических калориферов 2-го подогрева с сохранением ассимиляционной способности приточного воздуха.

Существующее количество приточных и вытяжных систем вентиляции и кондиционирования воздуха оставить без изменений.

Для помещений класса чистоты Б произвести замену специализированных воздухораспределительных блоков, установленных непосредственно в подшивных потолках обслуживаемых помещений и оборудованных фильтрами высокой эффективности класса H13. На магистральном воздуховоде системы обслуживающей помещения класса чистоты Б в объеме венткамеры предусмотреть замену бактерицидного обеззараживателя воздуха канального типа.

Произвести замену систем приточной вентиляции и кондиционирования воздуха, обслуживающие медицинские помещения в гигиеническом исполнении.

Все системы приточной вентиляции после их замены предусмотреть панельно-каркасного исполнения с частотным регулированием.

В проекте предусмотреть оборудование российского производства: Приточные, вытяжные установки, канальные установки фирм «NED», «Зилон», или аналог.

Произвести замену приточного оборудования в существующем помещении для приточных установок в подвальном этаже с использованием существующей воздухозаборной камеры и шахты.

Замену приточного оборудования обслуживающего помещения зоны рентгенодиагностики предусмотреть в объеме подшивного потолка коридора.

Замену крышных вентиляторов систем общеобменной вытяжной вентиляции предусмотреть на кровле на раннее установленных местах.

Произвести замену канального оборудования вытяжных систем за подшивным потолком обслуживаемых помещений.

Для помещения электрощитовой предусмотреть замену систем естественной приточной и вытяжной вентиляции оборудованной диффлектором.

Разводку воздуховодов систем вентиляции предусмотреть в существующих шахтах и где это возможно в запотолочном пространстве коридоров.

Все воздуховоды приточных систем с охлаждением воздуха после их замены должны быть теплоизолированы.

Воздуховоды применить из стали (имеющие внутреннюю несорбирующую поверхность исключаящую вынос в помещения частиц материала воздуховодов или защитных покрытий) марки «П» (плотные) класса герметичности «В».

Толщину воздуховодов принять по СП 60.13330.2012 - в зависимости от сечения воздуховодов. Воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть из листовой стали толщиной не менее 0,8 мм.

При пересечении противопожарных преград с нормируемыми пределами огнестойкости, предусмотреть замену противопожарных нормально открытых клапанов с электромеханическим приводом 220 В и ТРУ фирм «Вингс-М», «NED» или аналог.

При совместной прокладке инженерных коммуникаций в пространствах подвесных потолков превышающих 0,4 метра для снижения объемов суммарной горючей массы произвести замену воздуховодов систем приточной вентиляции и кондиционирования с комплексной огне-теплозащитной изоляцией фирмы «Rockwool» тип «WIRED MAT» или аналог.

При замене систем приточной и вытяжной вентиляции предусмотреть установку на ответвлениях регулировочных клапанов.

При замене воздухораздающих устройств обеспечить нормируемую подвижность воздуха в рабочей зоне. Для помещений класса чистоты Б предусмотреть замену воздухораспределителей с фильтрами высокой эффективности фирмы «Тгох» или аналог.

Типы и модели остальных заменяемых воздухораспределительных устройств и решеток уточнить проектом.

Системы холодоснабжения приточных установок и кондиционирования вентиляторными доводчиками

Для приготовления холодоносителя в теплый период года для всех систем кондиционирования и холодоснабжения произвести замену фреоновых холодильных машин с воздушным охлаждением конденсаторов. Холодильные машины всех потребителей расположить на кровле на металлическом каркасе.

Все приточные установки обслуживающие помещения с постоянным пребыванием медицинского персонала и пациентов после их замены оборудовать с секциями охлаждения.

Предусмотреть замену холодильных машин (ККБ) обслуживающих приточные установки комплектно в объеме поставки вентоборудования.

В помещениях с постоянным пребыванием персонала и пациентов, в которых теплопоступления приточным воздухом от центральных кондиционеров ассимилируются не в полном объеме предусмотреть замену мультizonальных систем кондиционирования с использованием вентиляторных доводчиков фирм " NED ", « Hiesense» или аналог с выносными наружными блоками, работающими на охлаждение.

Для снятия теплоизбытков в технологических помещениях с повышенными требованиями по надежности работы оборудования (серверная) круглосуточно и кругло годично произвести замену существующих источников холода со 100% резервированием.

Для всех систем кондиционирования предусмотреть замену медных трубопроводов с теплоизоляцией на основе вспененного каучука «РУ-флекс» или аналог.

Для отвода конденсата от внутренних блоков кондиционеров произвести замену дренажной системы. Слив конденсата предусмотреть через дренажные трубопроводы с поэтажным размещением в подшивном потолке, выполненные из полипропилена с уклоном в сторону канализационного стояка. Трубопроводы дренажной системы после их замены также покрыть теплоизоляцией.

Противодымная вентиляция:

Предусмотреть замену системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания для обеспечения предотвращения опасности задымления здания и воздействия на людей и имущество при возникновении пожара.

Основные параметры противодымной вентиляции проверить поверочным расчетом.

Заменить существующие системы противодымной вентиляции на аналогичные:

системы дымоудаления:

- обслуживающая коридоры на подземном и надземных этажах без естественного проветривания при пожаре длиной более 15 м.;

механические подпорные системы для подачи приточного воздуха при пожаре:

- для компенсации удаляемых продуктов горения для коридоров всех этажей;

- в тамбур–шлюз при открытой лестнице 2-го типа;

- в пожаробезопасные зоны, с подогревом воздуха в зимнее время;

- в незадымляемую лестничную клетку типа Н2;

- в надземную часть шахты лифта с режимом «пожарная опасность»

Характеристика оборудования заменяемого оборудования						
Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор, марка	L	P	Электродвигатель	
			м3/ч	Па	N, кВт	n, об/мин.
Коридоры (пом.0.20, 1.16, 2.21, 3.24)	Радиальный	ВРАН9-080-ДУ400	19857	580	5,5	1000
Коридоры (пом.0.20, 1.16, 2.21, 3.24)	Радиальный	ВРАН9-071-ПД	14505	400	3	1000
Подпор в тамбур-шлюз (пом. 0.21)	Осевой	ОСА-201-080	9828	200	3	1000
Подпор в пожаробезопасные зоны (при открытых дверях)	Радиальный	ВРАН6-071-ПД	10185	390	2,2	1000
Подпор в пожаробезопасные зоны (при закрытых дверях)	Канальный	СК200А	330	370	0,129	2630
Подпор в незадымляемую лестничную клетку Н2 в осях В-Д, 4-6	Крышный	ВКОП1 050	14000	165	3	3000
Подпор в лифтовую шахту в осях Б-В, 4-6 (надземную часть)	Крышный	ВКОН-056	15800	200	4	3000

Вентиляторы противодымных систем установить на кровле.

Предусмотреть мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе:

- защиту пожаробезопасных зон на этажах осуществить от двух систем путем, подачи наружного воздуха непосредственно в эти помещения для создания в них избыточного давления при закрытых дверях и обеспечения минимально допустимой скорости истечения воздуха через одну открытую дверь. Системы обеспечить подогревом объема воздуха, подаваемого при закрытых дверях. Температура подогреваемого воздуха в защищаемом помещении принять 18°C;

- компенсацию удаляемых продуктов горения для всех коридоров, обслуживаемых системами дымоудаления, осуществить с помощью механических систем приточной противодымной вентиляции. Подачу воздуха осуществить в нижнюю зону;

- установить при пересечении воздуховодами противопожарных преград, огнезадерживающие клапаны с нормируемым пределом огнестойкости;

- при срабатывании датчиков пожарной сигнализации проектом предусмотреть автоматическое отключение систем приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования и включение в работу систем дымоудаления и подпора, закрытие "нормально открытых" огнезадерживающих клапанов в системах общеобменной вентиляции;

- при совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции отрицательный дисбаланс в защищаемом помещении должен приниматься не более 30%. При этом перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не должен превышать 150 Па;

- дымовые и противопожарные клапаны, предназначенные для противодымной защиты, должны иметь автоматическое, дистанционное и ручное (в местах установки) управление;

- воздуховоды систем дымоудаления (ДУ) выполнить класса «В» из тонколистовой углеродистой стали $\delta=1,2\text{мм}$, соединенной сплошным сварным швом, приварных фланцах с прокладками из негорючих материалов. Все воздуховоды противодымной вентиляции запроектировать с огнезащитным покрытием, обеспечивающий нормируемый предел огнестойкости. Элементы крепления воздуховодов к ограждающим конструкциям также обеспечить

нормируемым пределом огнестойкости;

- выброс продуктов горения от систем осуществлять на расстоянии не менее 5 м от воздухоприемных устройств приточной противодымной вентиляции;
- выброс продуктов горения в атмосферу предусмотреть на высоте не менее 2 м от кровли;

Приточное и вытяжное оборудование, сетевые элементы фирм «NED», «Вега» или аналог.

Оборудование и материалы, применяемые в противодымной вентиляции (огнезащитное покрытие воздуховодов, дымовые и противопожарные клапаны, вентиляторы дымоудаления и подпора), должны быть сертифицированы согласно системе противопожарного нормирования Российской Федерации. Огнестойкость металлических каналов предусмотреть в соответствии с Противопожарными нормами и правилами.

Телефонизация:

Подключение объекта к телефонной сети общего пользования осуществлено ранее.

Местоположение точек присоединения объекта сети и технические параметры в точке подключения магистрального кабеля в проекте не рассматривать.

Кабельные линии телефонизации и телефонные (информационные) розетки учтены в разделе Структурированная кабельная система (СКС).

Система радиофикации:

Разработать систему радиофикации объекта для оповещения работников и посетителей ГБУЗ о сигналах ГО и ЧС.

Проектом предусмотреть оборудование для подключения согласно ТУ, размещение абонентских розеток и кабельных трасс (абонентских линий).

Общая организация системы радиофикации предусматривает:

- строительство распределительной фидерной линии проводного радиовещания;
- строительство внутри объектовой абонентской сети проводного радиовещания;

Радиотрансляционную сеть выполнить проводом марки КСВВнг(А)-LSLTx.

Прокладка кабелей от ограничительной коробки до радиорозеток выполняется без разрыва (шлейфом).

Провода прокладываются в слаботочных стояках, по коридорам за подвесным потолком в гофрированной трубе.

Коммутационные изделия (коробки радиотрансляционной сети) установить в этажных щитах.

Для реализации трехпрограммного вещания и получения сигналов оповещения РАСЦО ГО и ЧС устанавливается приемное оборудование установить в ТШ в серверной.

Подключение выполнить согласно ТУ.

Электрочасофикация:

Разработать проект часофикации в соответствии с действующими нормативными требованиями на базе системы часофикации производства фирмы ООО «Часовая группа» (Россия).

Часофикация должна осуществлять синхронное отображение показаний текущего времени и состоять из первичных часов (ПЧ) и вторичных часов (ВЧ).

Предусмотреть устройство вторичных часов «ЧВМ»:

- на постах дежурного персонала;

- в вестибюлях;
- в вендинг-буфете;
- в местах комфортного ожидания;
- в кабинетах руководящих лиц организации;
- в кабинетах специалистов;

в процедурных;

- в кабинетах Вакцинации;
- в справочных;
- в коридорах, не менее чем в трех местах.

Первичные часы установить в помещении серверной.

Коррекцию первичных часов к шкале Государственного эталона времени и частоты осуществить по сигналам точного времени, передаваемым по городской радиотрансляционной сети

Тип кабелей определить в соответствии с требованиями технических регламентов.

Прокладку кабельных трасс осуществить в гофрах.

Структурированная кабельная система (СКС) включающая в свою основу локальную вычислительную сеть (ЛВС):

Структурированную кабельную систему выполнить в рамках внутренней информационной сети объекта, предназначенной для обработки и пересылки информации и выхода в интернет.

В рамках создания базовой сетевой инфраструктуры на объекте создается структурированная кабельная система (СКС) и на её основе Локальная вычислительная сеть (ЛВС), сеть телевидения и учрежденческую телефонную сеть.

Общие требования к СКС:

Проектируемая СКС должна соответствовать требованиям стандарта ГОСТ Р 53246-2008.

Каждая линия связи должна исполняться отдельным кабелем, терминированным на информационную розетку RJ 45 с одной стороны и терминированным на коммутационную панель с другой.

Длина каждой линии связи горизонтальной подсистемы не должна превышать 90 м на участке от слаботочного разъема до горизонтального кросса (патчпанели).

Каждую линию связи выполнить цельной, сращивание нескольких кабелей не допускаются.

Использовать кабель, отвечающий следующим требованиям:

- тип кабеля – UTP с изолированными между собой жилами и имеющий общую изоляцию;
- категория не ниже 5е;
- кабель должен состоять из четырех цельно-медных витых пар (4x2) (AWG 24);
- кабель должен соответствовать рабочим условиям окружающей среды;
- тип исполнения LSLTx.

Силовые и информационные кабели разместить в отдельных кабеленесущих системах по разным сторонам коридора.

Допускается совместное размещение информационных и электрических кабелей в одном кабельном канале не более 15 м. в отдельных секциях, разделенных продольной сплошной перегородкой.

В рамках работ по организации СКС и ЛВС объекта запроектировать в серверной место размещения коммуникационного оборудования (телекоммуникационный шкаф).

Выполнить монтаж объединённого телекоммуникационного напольного шкафа СКС и ЛВС типа 19", 48U в помещении серверной в подвальном этаже, промежуточный телекоммуникационный (этажный) шкаф расположить в помещении с ограниченным доступом только для

сотрудников МО (картоохранилище, помещение хранения и др.). ТШ не должны размещаться в зоне присутствия пациентов.

ТШ вне отдельных помещений (серверных) не должны затруднять проходы эвакуации сотрудников в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Комплектация ТШ:

- замок для запираания;
- панель кабельного ввода со щеткой;
- горизонтальная панелью PDU емкостью не менее 5 розеток стандарта типа С2а по ГОСТ 7396.1-89;

- два источниками бесперебойного питания по 3000 Вт каждый в исполнении - для монтажа в стойку, и с технологией двойного преобразования. С целью возможности проведения управления и мониторинга;

- бесперебойного электропитания ИБП должны оснащаться сетевой Ethernet-картой с поддержкой, как минимум, двух из следующих протоколов: HTTPS, SNMP v3, SSH и/или Telnet;

- комплектом заземления, на отдельную выделенную функциональную (технологическую) шину заземления в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.54.

Информационные розетки:

В проекте принять информационные розетки (ИР) типа RJ45 марки Legrand.

Размещение информационных розеток RJ45 марки Legrand:

предусмотреть по четыре ИР на каждое рабочие место, рабочие места операторов управления рентген аппаратов, МРТ, КТ оснастить 8 ИР;

- над дверью в каждый кабинет (с приемом медицинского персоналом) со стороны коридора по одной ИР;

- в общих зонах на всех этажах предусмотреть по одной ИР для информационного табло;

- в общих зонах на всех этажах предусмотреть по одной ИР для Wi-Fi точек доступа внутри здания;

Для соединения ИР и плинтов использовать кабели типа «витая пара» (LAN) F/UTP категории не менее 5е.

Плинты установить на распределительном каркасе.

Для всех кабель-каналов предусматривается резерв не менее 40% по сечению для прокладки дополнительных кабелей в случае расширения системы.

Телевидение:

Распределительную сеть телевизионных программ предусмотреть на базе технологии IP.

Абонентскую сеть выполнить в соответствии с требованиями СКС.

Система охранной сигнализации:

Проектируемый комплекс системы охранной сигнализации (ОС) запроектировать на базе интегрированной системы охраны «Орион».

Системой охранной сигнализации оборудовать:

- двери помещений хранения;
- двери (люки) входов в подвал и чердак;
- оконные проемы первого этажа и подвала;
- двери входов (выходов) в здание.

Система охранной сигнализации должна обеспечивать:

- обнаружение и фиксацию фактов несанкционированного проникновения человека («нарушителя») в здание и отдельные помещения;

- оповещение службы охраны о срабатывании технических средств системы охранной сигнализации и контроля управления доступом, а также о возникновении нештатных ситуаций. Речевое оповещение по тревогам, возможность записи и воспроизведения пользовательских речевых сообщений;
- протоколирование всех событий, происходящих в системе;
- отображение состояний зон, разделов, точек доступа, приемно-контрольных приборов, считывающих устройств, видеокамер на графических планах помещений;
- механизм задания полномочий по взятию/снятию и доступа для персонала и посетителей путем программирования уровней доступа;
- защиту от ложных срабатываний;
- контроль работоспособности систем безопасности, анализ сигнала в шлейфах. Речевое предупреждение дежурного персонала о возможном саботаже шлейфов сигнализации при изменении сопротивления шлейфа на определенную величину при взятии его под охрану;
- разнообразные способы взятия под охрану/снятия с охраны;

В качестве контроллеров адресных охранных извещателей использовать контроллеры двухпроводной линии связи.

Для установки контроллеров использовать шкафы пожарной сигнализации.

Предусмотреть возможность проектируемой системы работать по интерфейсу RS-485 в интегрированной системе охраны.

Предусмотреть интегрирование автоматической установки охранной сигнализации к автоматизированному рабочему месту (АРМ), предусмотренному для автоматической установки пожарной сигнализации, в помещении охранно-пожарного поста.

Тип кабелей определить в соответствии с требованиями технических регламентов.

Прокладку кабельных трасс осуществить в коробах и гофрах из материалов не содержащих галогенов.

Резервное электропитание осуществить аккумуляторными батареями, встроенными в шкафы пожарной сигнализации и резервными источниками питания, обеспечивающими резервное электропитание, при отключении основного, на протяжении 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1 ч работы в тревожном режиме.

Предусмотреть передачу сигналов тревоги от кнопки тревожной сигнализации на ПЦН УВО при ГУВД г. Москвы.

СКУД:

Систему контроля и управления доступом (СКУД) спроектировать на базе интегрированной системы охраны «Орион».

СКУД должна обеспечивать:

- проход в защищаемое помещение путем поднесения бесконтактных карт доступа;
- автоматическую разблокировку дверей в экстренных случаях по команде от АРМ, в помещении охранно-пожарного поста или по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации;
- обеспечить контроль событий (вход и выход), фиксируя в энергонезависимой памяти системы, с возможностью просмотра на автоматизированном рабочем месте (АРМ) в помещении охранно-пожарного поста;
- администрирование СКУД с использованием программного обеспечения на рабочем месте в помещении охранно-пожарного поста; Тип кабелей определить в соответствии с требованиями технических регламентов.

Прокладку кабельных трасс осуществить в коробах и гофрах не

содержащих галогенов.

Резервное электропитание осуществить аккумуляторными батареями, встроенными в шкафы пожарной сигнализации и резервными источниками питания, обеспечивающими резервное электропитание, при отключении основного, на протяжении 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1 ч работы в тревожном режиме.

Предусмотреть защищенный доступ СКУД во все помещения, за исключением: общественных зон и туалетов.

Все помещения, защищенные СКУД оборудовать считывателями бесконтактных карт на доступ в помещение и кнопками «Выход» возле двери на выход из помещения.

Помещения, связанные с приемом посетителей (кабинеты врачей, процедурные) оборудовать кнопками «Выход» на каждом рабочем месте по разделу ТХ.

Предусмотреть оборудование защищаемых помещений объекта дверными электромеханическими замками согласно Брендбука.

Двери входов (выходов) в здание оборудовать усиленными электромеханическими замками и кнопками «Выход», с глухим исполнением со стороны улицы.

Система охранного видеонаблюдения:

Проектируемая система охранного телевидения (СОТ) предназначена для обеспечения визуального контроля и регистрации обстановки средствами телевизионной техники на территории объекта с целью предотвращения противоправных действий и документирования происходящих событий.

СОТ должна обеспечивать круглосуточное наблюдение в режиме реального времени с установленных видеокамер при разрешении не менее 1280x720 пикселей в режиме не менее 15 к/с, с инфракрасной подсветкой.

Уличные камеры с подогревом в зимний период, и защитой от внешних атмосферных воздействий (пыль, вода) в соответствии со стандартом IP66 и выше и эксплуатацией в условиях температур от минус 40°C до 50°C.

Питание камер по кабелю Ethernet (PoE).

В составе системы спроектировать:

- телевизионные камеры;
- устройство коммутации;
- устройство записи на жесткие диски (сервер);
- устройства отображения;
- кабельная распределительная сеть;
- блоки резервного питания.

Марка телевизионных камер, устройств коммутации и записи на жесткие диски – TRASSIR.

Средствами СОТ контролируются:

- периметр здания;
- все входы в здание;
- холлы, зоны ожидания;
- коридоры;
- лестничные клетки;
- входы в помещения, где установлено оборудование инженерных систем;
- входы в аптеку и аптечный склад;
- входы на чердак и в подвал.

Глубина видеоархива должна составлять не менее 30 суток записи в режиме детектора движения.

Резервное электропитание осуществить резервными источниками питания, обеспечивающими резервное электропитание не менее 3 ч. работы, при отключении основного.

Устройства записи (видеосерверы) установить в серверной в ТШ

СОТ.

Видеоинформацию от телевизионных камер вывести на мониторы АРМ оператора системы СОТ в помещение охранно-пожарного поста, а также в серверную.

Предусмотреть запас 20% по емкости кроссового, сетевого и серверного оборудования для дальнейшего расширения системы.

СОТ должна обеспечивать возможность передачи видеоизображений с камер видеонаблюдения в государственную информационную систему ЕЦХД по запросу управляющих систем ЕЦХД, а также хранение архивов видеоизображений на оборудовании СОТ в совместимом с управляющими системами ЕЦХД формате, трансляцию архивов видео-изображений в ЕЦХД и выгрузку архивов видеоизображений с оборудования СОТ стандартными средствами управляющих систем ЕЦХД в соответствии с Приложением 2 к распоряжению ДИТ города Москвы от 31 июля 2015 г. № 64-16-241/15 «Регламент передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения».

Предусмотреть программное обеспечение передачи для подключения TRASSIR к городской системе видеонаблюдения ЕЦХД ДИТ (2-й уровень интеграции live-видео + доступ к архиву).

Технические средства управляющих систем, модули загрузки архива и подключения к СОТ, конверторы, адаптеры, модули рестриминга и транскодинга (в составе подсистемы получения и предоставления видеоизображений в ЕЦХД) с состав СОТ не входят, проектируются и поставляются ДИТ.

АУПС:

Проектируемую систему автоматической установки пожарной сигнализации запроектировать на базе интегрированной системы охраны «Орион».

Места установки пожарных извещателей определить в соответствии с требованиями свода правил СП 5.13130.2009.

Проектируемая система должна быть адресной.

Предусмотреть возможность интеграции проектируемой пожарной сигнализации с другими системами безопасности по интерфейсу RS-485.

Предусмотреть в помещении охранно-пожарного поста автоматизированное рабочее место (АРМ для всех систем безопасности) с установкой программного обеспечения.

Для вывода тревожных сообщений в помещении охранно-пожарного поста предусмотреть установку пульта контроля и управления, а также блоков индикации.

Предусмотреть сигналы на отключение общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре.

Предусмотреть сигналы на закрытие огнезадерживающих клапанов.

Предусмотреть сигналы на включение систем противодымной вентиляции.

Предусмотреть автоматическую разблокировку при пожаре дверей, оборудованных системой контроля и управления доступом.

Предусмотреть выдачу сигналов на опускание лифтов на основной посадочный этаж.

Предусмотреть выдачу сигнала на радиоканальную систему передачи извещений о пожаре на «Пульт 01».

Тип кабелей определить в соответствии с требованиями технических регламентов.

Прокладку кабельных трасс осуществить в коробах и гофрах согласно действующих регламентов.

Электропитание автоматической установки пожарной сигнализации предусмотреть по первой категории надежности.

Резервное электропитание осуществить аккумуляторными батареями, встроенными в шкафы пожарной сигнализации и резервными источниками питания, обеспечивающими резервное электропитание, при отключении основного, на протяжении 24-х часов в дежурном режиме и не менее 3 ч работы в тревожном режиме в соответствии.

СОУЭ:

Проектируемую систему оповещения и управления эвакуацией запроектировать на базе оборудования «Громбон».

Систему оповещения и управления эвакуацией предусмотреть в соответствии с требованиями технических регламентов.

Систему оповещения совместить с оперативной громкоговорящей связью.

Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться подачей звуковых и световых сигналов.

Система оповещения и управления эвакуацией должна обеспечивать:

- автоматическое включение от сигнала пожар формируемого Автоматической установкой пожарной сигнализации;
- функционирования в течении времени, необходимого для эвакуации людей с защищаемого объекта;
- подключение речевых оповещателей без разъемных устройств;
- управление СОУЭ должно осуществляться из помещения пожарно-охранного поста.

Для светового оповещения использовать световые оповещатели.

Тип кабелей определить в соответствии с ГОСТ 31565-2012.

Прокладку кабельных трасс осуществить в коробах и гофрах не содержащих галогенов.

Выбор типа системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре из здания выполнить согласно разделам 6 и 7 СП 3.13130.2009.

Выбор типа звуковых (речевых) оповещателей о пожаре, а также их размещение в зонах оповещения выполнить согласно норм и требований, изложенных в СП 3.13130.2009.

Электропитание установки предусмотреть по категории надежности, указанной в Приложении 1 и СП 5.13130-2009.

Система двусторонней связи для обеспечения помощи маломобильных групп населения:

Проектируемую систему двусторонней связи для обеспечения помощи маломобильных групп населения запроектировать на базе оборудования «Громбон».

Обеспечить двустороннюю громкоговорящую связь между посетителями, входящими в группу маломобильных, и персоналом, ответственным за помощь МГН.

Абонентские вызывные устройства запроектировать:

- в зонах безопасности для МГН;
- у входов в здание предусмотреть расположение вызывных устройств уличного исполнения;
- в коридорах здания, возле эвакуационных выходов для организации связи с посетителями на случай ЧС;
- в туалетах, предназначенных для МГН устройства с кнопкой типа и со стропой (шнурком).

Над входной дверью в помещения санузла установить световой

		<p>индикатор, включающийся при вызове персонала.</p> <p>Приемную панель для персонала установить на посту охраны и на стойке информации.</p> <p>Резервное электропитание осуществить аккумуляторными батареями, встроенными в контроллер, обеспечивающими резервное электропитание, при отключении основного, на протяжении 24-х часов.</p> <p><u>Автоматизация:</u></p> <p>Предусмотреть замену систем автоматики и диспетчеризации инженерных систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приточных установок общеобменной вентиляции; - вытяжных вентиляционных систем; - систем кондиционирования; - дренажных насосов; - освещения общественных зон; - архитектурного освещения. <p>Организовать диспетчерский пункт с интеграцией существующих и заменяемых инженерных систем на современном оборудовании с организацией АРМ АСУД.</p> <p>В составе АРМ АСУД программный продукт разработки в среде Masterscada 4D или аналог.</p> <p><u>Объединённая диспетчерская система:</u></p> <p>Систему диспетчерского контроля за работой лифтов выполнить в соответствии с требованиями технического регламента "О безопасности лифтов" и ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».</p> <p>Для диспетчеризации лифтов применить автоматизированную систему управления и диспетчеризации на базе диспетчерского комплекса АСУД «ОБЪ».</p> <p>Систему диспетчеризации лифтового транспорта организовать на АРМ АСУД «ОБЪ» (диспетчер лифта).</p>
2.7	Вертикальный транспорт:	<p>Предусмотреть замену существующего пассажирского лифта на лифт производства фирмы TisssenKrupp (Германия) или аналог с существующим верхним машинным помещением. Устанавливаемое лифтовое оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов», а также другим требованиям настоящего проекта и ГОСТ 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».</p> <p>Грузоподъемность лифтов установлена в соответствии с данными завода-изготовителя 1000 кг.</p> <p>Скорость движения кабины – не менее 1,0м/сек.</p> <p>Лебедка лифта - согласно строительного задания завода-изготовителя.</p> <p>Главный привод и привод дверей кабины – с частотным преобразователем, канатный, 380V, 50Hz, пятипроводная схема электроподключения.</p> <p>Управление – с микропроцессорным контроллером для одиночного или группового полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх.</p> <p>Тип кабины и внутренние размеры – в соответствии с данными завода-изготовителя Ш x Г x В: 2100 мм x 1100 мм x 2100 мм. Ширина дверей в свету 1200 мм.</p> <p>Отделка дверей, потолок и отделка кабины – шлифованная нержавеющей сталь</p> <p>Отделка пола – износостойкое каучуковое покрытие.</p> <p>Зеркало установить по одной стене в половину высоты задней кабины.</p> <p>Поручень установить по боковой стене у вызывной панели.</p> <p>Глубина приямка, высота верхнего этажа, размеры шахты в плане, наличие помещений или проходов под шахтой, наличие двери приямка – в соответствии с параметрами демонтируемого лифта.</p>

		<p>Двери шахты и кабины автоматические, шлифованная нержавеющая сталь, параметры в соответствии с параметрами демонтируемого лифта, размер дверного проема – в соответствии с данными завода-изготовителя.</p> <p>Огнестойкость дверей шахты – согласно требований к проекту.</p> <p>Панель управления кабины – плоская для ММГН из шлифованной нержавеющей стали, кнопки управления с индикацией, переговорное устройство, указатель положения кабины, кнопка открытия/закрытия дверей. Сигнализация: дисплей с белыми цифрами на голубом фоне. Сигнализация на этажах – LED-дисплей на 1-й этаж, оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж. Индикаторы направления движения из шлифованной нержавеющей стали на всех этажах, вызывные посты – плоская панель из шлифованной нержавеющей стали, кнопки вогнутые с точечной или круговой индикацией.</p> <p>Установить вентилятор.</p> <p>Система управления – групповая.</p> <p>Режим приоритетного использования (ключ).</p> <p>Систему диспетчерского контроля за работой лифтового оборудования, а также голосовую связь кабины с диспетчерским постом выполнить в соответствии с требованиями технического регламента "О безопасности лифтов" и ГОСТ Р 53780-2010 "Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке".</p>
2.8	Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МГСН 2.01-99 «Энергосбережение в зданиях. Нормативы по теплозащите и тепло-водоэлектроснабжению»; - ТСН 23-340-2003 «Энергетическая эффективность жилых и общественных зданий. Нормативы по энергопотреблению и теплозащите». Датчик присутствия инфракрасный ME6 GESM , ME6 GEFL-PB марка "Световые Технологии"
2.9	Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:	<p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» в соответствии со следующими нормативными правовыми документами и государственными стандартами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 24 ноября 1995 г 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; - постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - пункты СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001», - включенные в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких сводов и 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 26.12.2014 №1521; - пункты СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Актуализированная редакция СНиП - СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения; - СП 138.13330.2012 Общественные здания и сооружения доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования; - ГОСТ Р 52875-2018 Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования; - ГОСТ Р 51671-2015 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация.

		<p>Требования доступности и безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 51261-2017 Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования; - ГОСТ Р 52131-2003 Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования. <p>Обеспечить условия доступности маломобильных групп населения в соответствии с нормами технических регламентов и законодательства о социальной защите граждан Российской Федерации.</p> <p>Доступ для маломобильных групп населения осуществляется на 1-3 этажи здания поликлиники.</p> <p>Предусмотреть комплекс мер по обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов групп мобильности М1-М-4 в зоны обслуживания на 1-3 этажах здания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предусмотреть оборудования части здания, доступной инвалидам, устройствами и средствами, предназначенными для облегчения посетителям ориентации в здании, акустическими устройствами и средствами информации, предназначенными для оказания помощи лицам с дефектами зрения, а также для дублирования визуальной информации в наиболее ответственных местах. - Системы средств информационной поддержки обеспечить на всех путях движения для маломобильных групп населения на всё время эксплуатации (СП 59.1330.2016, п.5.1.3). - Рядом с входом (калиткой) на территорию предусмотреть мнемо-схему на схеме участка. <p>Общее количество посетителей поликлиники относящихся к маломобильным группам населения следует принимать из расчета не менее 5% общей вместимости учреждения или расчетного количества посетителей.</p> <p>Расчет количества МГН (группы М4) на этаже принимать из расчета 0,5% от расчетной вместимости поликлиники.</p> <p>Количество МГН группы М2 - 5 человек, группы М3 - 5 человек. На 2 и 3 этажах, где отсутствует непосредственный выход МГН на улицу без ступеней предусмотреть зоны безопасности, в которых они могут находиться до прибытия спасательных подразделений.</p> <p>Площадь пожаробезопасных зон принять по расчету, но не менее чем на 2 человек в кресле-коляске (группы М4) с сопровождающими.</p> <p>Расстояния от наиболее удаленной точки помещения для инвалидов до двери в зону безопасности принять в пределах досягаемости за необходимое время эвакуации. (п. 5.2.27 СП 59.1330.2012).</p> <p>В случае невозможности полного приспособления объекта для нужд МГН (группы М4) при капитальном ремонте зданий и сооружений и т.д., следует осуществлять проектирование в рамках "разумного приспособления" (согласно п. 1.2. СП 59.1330.2012), а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установку подъемной платформы наклонного, разворотного или вертикального перемещения для инвалидов-колясочников или пандусами с отметки уровня земли до отметки уровня первого этажа; - свободное пространство перед подъемными платформами принять с учетом существующего положения; - обустройство входной группы с заменых дверей шириной в свету не менее 0,9м; - установку пандуса с уклоном 1:12 (для осуществления инвалидами наравне с другими всех прав человека и основных свобод); - при необходимости предусмотреть монтаж пандуса из легковозводимых конструкций каркасного типа. - Учреждение оборудовать доступными санитарно-техническими кабинами (узлами) для маломобильных групп населения. - Высоту ограждений лестниц, используемых детьми, предусмотреть
--	---	---

		<p>не менее 1,2 м, эвакуационные лестницы имеют двусторонние поручни, которые устанавливаются на двух уровнях, - на высоте 0,9 м, а также дополнительный на высоте 0,5 м. Сотрудники МГН в штате отсутствуют.</p>
2.10	Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:	<p>Класс значимости здания по антитеррористической защищенности - III класс (низкая значимость) - ущерб в результате реализации террористических угроз приобретает муниципальный или локальный масштаб. (п.6.1 СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования»).</p> <p>Уровень ответственности объекта - Нормальный уровень ответственности (п.7 ст. 4, гл.1, № 384 ФЗ от 30.12.2009).</p> <p>Категория объекта с учетом степени угрозы совершения террористического акта и возможных последствий совершения террористического акта - Третья категория (п.12 Требований ПП РФ от 13.01.2017 г. № 8, Паспорт безопасности объекта).</p> <p>Предусмотреть мероприятия антитеррористической защищенности в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановлением Правительства Российской Федерации №73 от 15 февраля 2011г.; - постановлением Правительства Российской Федерации №8 от 13 января 2017г.; - СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования".
2.11	Требования к проекту организации строительства объекта:	<p>Проектные решения должны соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 48.13330.2011 «Организация строительства». <p>Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1 Общие требования»; - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2 Строительное производство»; - СП45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»; <p>Принять круглогодичное производство строительного-монтажных работ.</p> <p>Участок, на котором находится ремонтируемое здание, расположен в черте городской застройки, на освоенной и благоустроенной территории.</p> <p>На период проведения капитального ремонта здание не функционирует.</p>
2.12	Требования к подготовке сметной документации:	<p>Сметную документацию разработать в базовых ценах по нормам ТСН-2001 и в текущих ценах на момент выпуска ПСД. Объемы работ должны подтверждаться проектными материалами.</p> <p>Разработку проектно-сметной документации осуществлять в соответствии с действующими нормативными требованиями, строительными, технологическими, противопожарными и санитарными нормами и правилами.</p> <p>Проектная документация должна включать обязательное использование и применение энергосберегающих решений, технологий, оборудования и материалов, обеспечивающих современные эксплуатационные характеристики.</p> <p>В проектно-сметной документации предусмотреть применение строительных и отделочных материалов, конструкций и оборудования российского производства, за исключением случаев, когда необходимая продукция не имеет отечественных аналогов или применение продукции иностранного производства имеет технико-экономическое обоснование.</p>

		<p>Сметную документацию выполнить в соответствии с нормативными требованиями в области сметного нормирования и ценообразования в строительстве по состоянию на момент сдачи готовой проектной документации Заказчику.</p> <p>Разработать ведомости объемов работ с указанием ссылок на листы и тома разделов проектной документации.</p> <p>В соответствии с постановлением Правительства Москвы № 900-ПП от 14.11.2006 г., сметную документацию выполнить в соответствии с территориальными сметными нормативами ТСН- 2001 для г. Москвы (с последующими дополнениями), в 2-х уровнях цен (базовый уровень и текущий уровень в ценах, действующих на момент разработки ПСД).</p> <p>При разработке сметной документации использовать программный комплекс прошедший подтверждение соответствия в порядке, установленном действующим законодательством.</p> <p>Для подтверждения стоимости оборудования и материалов, отсутствующих в сметно-нормативной базе ТСН-2001, следует приложить пронумерованный комплект материалов (прайс-листов, коммерческих предложений на фирменных бланках с реквизитами и указанием исполнителя и т.п. от производителей оборудования либо их официальных партнеров, уполномоченных к поставкам упомянутого оборудования), обосновывающих ценовые показатели. На обосновывающих материалах должны присутствовать печати организаций, подписи ответственных за выдачу лиц, даты составления. Комплект обосновывающих материалов должен быть представлен в виде скан-копий в формате PDF. Комплект материалов, обосновывающий ценовые показатели, должен содержать исчерпывающую информацию о производителе, названии предполагаемой модели, основных характеристиках, комплектации с попозиционной детализацией ценообразования нестандартных комплектов и наборов.</p> <p>Комплект документов, подтверждающих стоимость оборудования и материалов, должен быть подобран на основании конъюнктурного анализа наиболее экономичного решения (от 3-х поставщиков) с представлением сравнительной таблицы стоимостных показателей. В сметной документации необходимо предусмотреть ссылки на страницы листов спецификации оборудования и материалов.</p>
2.13	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды	"Перечень мероприятий по охране окружающей среды" должен быть разработан в объеме согласно Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008.
2.14	Требования к системе навигации	<p>Предусмотреть установку системы навигации – графических элементов (иконки) настенные указатели (разводящий при входе на этаж, панели-кронштейны, информационные таблички, стенд для информации, дверные номера, таблички для кабинетов, поэтажные указатели у лифта, цифры этажей), подвесные указатели, напольную навигацию, инфостенды, расписание врачей марки Леора.</p> <p>Предусмотреть размещение вывески над входами в поликлинику. Панель-кронштейн предусмотреть в виде двустороннего короба, расположенного на единой горизонтальной оси с основной вывеской над входной группой. Предусмотреть фасадную табличку с информацией о режиме работы поликлиники.</p> <p>Предусмотреть навигационную стелу с названием и режимом работы, размещенной в непосредственной близости от поликлиники, по дороге ведущей ко входу.</p>
2.15	Требования к фасадным решениям на период строительно-монтажных работ	Предусмотреть устройство баннерной сетки на ограждающие конструкции земельного участка, а также фасада здания.
2.16	Требования к технологи-	Не линейный объект

	ческим и конструктивным решениям линейного объекта	
2.17	Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта	Не линейный объект
2.18	Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта	Проектом предусмотреть сохранение технико-экономических показателей объекта, а также существующей границы застройки здания.
2.19	Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя	Разработка не требуется
2.20	Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки	Проектные решения должны соответствовать требованиям: - постановление Правительства Москвы от 25 июня 2002 г. № 469-ПП «О порядке обращения с отходами строительства и сноса в г.Москве (с
2.21	Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта	Не требуется
3. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ		
3.1	Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным	Разработать разделы: - «Архитектурное освещение»; - «Охранно-защитная дератизационная система»; - Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта». «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» включая: «Технологический регламент обращения с отходами капитального ремонта» выполнить в соответствии с нормами технического регулирования и указаниями балансодержателя.
3.2	Требования к разработке специальных технических условий	Разработать при необходимости.
3.3	Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандар-	Не требуется

	тов и сводов правил	
3.4	Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов	Не требуется
3.5	Требования о применении технологий информационного моделирования	Не требуется
3.6	Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования	Не требуется
4. ПРОЧИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И УКАЗАНИЯ, КОНКРЕТИЗИРУЮЩИЕ ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ		
4.1	Согласование проектной документации и проведение экспертизы проекта	<p>Согласовать проектную документацию с получением заключения экспертной организации в установленном порядке в соответствии с условиями государственного контракта.</p> <p>По результатам проведенных согласований проектировщик вносит все изменения в проектную документацию, возникшие в результате согласований.</p> <p>Электронная форма документов для предоставления на государственную экспертизу должна соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 05.03.2007г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>Все экземпляры заключения государственной экспертизы проектной документации и о достоверности определения сметной стоимости предоставить Заказчику.</p>
4.2	Количество экземпляров документации, передаваемых заказчику.	<p>Заказчику передается техническое заключение, проектная и рабочая документация, согласованная и оформленная в установленном порядке по 4 ед. на бумажном носителе и по 2 ед. на электронном носителе в следующих видах и форматах:</p> <p>Техническое заключение - текстовая часть: doc (Word 2013) и pdf (Adobe Acrobat), графическая часть: dwg (AutoCAD 2013) и pdf (Adobe Acrobat);</p> <p>Рабочая и проектная документация - текстовая часть: doc (Word 2013) и pdf (Adobe Acrobat), графическая часть: dwg (AutoCAD 2013), pdf (Adobe Acrobat); сметы: xls (Excel), АРПС 1.10. pdf (Adobe Acrobat). Требования к форматам должны соответствовать постановлению Правительства Москвы от 03.11.2015 №728-ПП "Об утверждении Технических требований к проектной документации, размещаемой в электронном виде в информационных системах города Москвы".</p>
4.3	Стадийность проектирования	<p>В две стадии:</p> <p>П – проектная документация</p> <p>Р – рабочая документация</p>

БУКЛЕТ

материалов финишной отделки поликлиник в рамках реализации ГП "Столичное здравоохранение" по результатам устройства детского и взрослого шоу-румов

	Заголовок	Место применения	Наименование	Артикул	Производитель (логотип)
1	Отделка стен и перегородок	Кабинеты врачей, конференц-залы, залы ЛФК, помещения хранения, коридоры, зоны ожидания, буфеты	Акриловая покраска в 2 слоя	Premium Clean RAL 9010/RAL 1013	Caparol
		Процедурные, манипуляционные, санузлы, помещения хранения инвентаря	Отделка керамической плиткой	8214/8282	Kerama Marazzi
		Зоны ожидания, буфеты	Рейки под дерево с ламелями	AN60U DLBlack	Perfaten
		Зоны ожидания, буфеты	Настенные фигуры из пластика (Облака, Горы)	Индивидуальное изготовление	Леора
		Рентгенодиагностический кабинет, кабинеты маммографии и флюорографии	Рентгенозащитные плиты	Сейфборд	Кнауф
			Акриловая покраска	Premium Clean RAL 9010/RAL 1013	Caparol
		Стены у мокрых зон	Отделка керамической плиткой	8214/8282	Kerama Marazzi
2	Оконные блоки	Окна	Двухкамерные стеклопакеты из алюминиевого профиля с полимерным покрытием, с черной пластиковой дистанционной рамкой и мультифункциональным стеклом, наклонно-поворотные створки	AT73-W	CraftWall

		Фурнитура	Ручки с полимерным покрытием	Gie3961	Giesse
		Подоконники	Алюминиевые	AP19-300 с покраской Interpon серии D 3000 Fluoromax	CraftWall
3	Двери	Кабинеты врачей, процедурные, манипуляционные, зоны ожидания, коридоры, помещения хранения	Дверной блок с порошковой окраской (RAL 7047), размер 2100 x 1000 x 380 с отбойная пластина из нержавеющей стали внизу полотна	КТ-ОНТ-Р-MDI	Dugal
			Замок роликовый	911.24.007	Hafele
			Ручка-скоба	inox U-form	Hafele
			Петли ввертные двухштырьевые	.0087	Simonswerk
			Доводчик со скользящей тягой	TS3000	Geze
		Выходы на лестничные клетки и коридоры	Алюминиевые двери с заполнением стеклом Триплекс	AT48	CraftWall
		Наружные дверные блоки	Раздвижные алюминиевые остекленные	AT62	CraftWall
			Доводчик с фиксатором открывания 90 град. с полимерным покрытием	TS3000 V EN1-4	Geze
4	Напольное покрытие	Коридоры, зоны ожидания	Плитка керамогранит под дерево	Клин Вуд (200x800), артикул: SG700700R	Kerama Marrazzi
			Плинтус	Клин Вуд (100x11), артикул: SG700700R/Dollken WL100/Dollken S100Life	Kerama Marrazzi
		Кабинеты врачей общей практики, врачей-специалистов, помещения хранения	Плитка керамогранит под дерево	Арсенале (200x1200), артикул: SG515700R	Kerama Marrazzi
			Плинтус	Арсенале (100x11), артикул: SG515700R/Dollken WL100/Dollken S100Life	Kerama Marrazzi
		Процедурные, Манипуляционные	Плитка керамогранит под дерево с гидроизоляцией	Про Вуд (200x1200), артикул: DL510100R	Kerama Marrazzi
			Плинтус	Про Вуд (100x11), артикул: DL510100R/Dollken WL100/Dollken S100Life	Kerama Marrazzi

		Санузлы, помещения хранения инвентаря	Плитка керамогранит под дерево с гидроизоляцией	Клин Вуд (200x800), артикул: SG700700R	Kerama Marrazzi		
			Плинтус	Клин Вуд (100x11), артикул: SG700700R/ Dollken WL100/ Dollken S100Life	Kerama Marrazzi		
		Рентгенодиагностический кабинет, кабинеты маммографии и флюорографии	Полимерное напольное покрытие электропроводящее, на основе эпоксидных смол	161.269ECF.CR (Sikafloor Multidur ES-28 ECF)	Sikafloor		
			Серый плинтус	SX105	Orac Decor		
		Зал ЛФК	Полимерное напольное покрытие электропроводящее, на основе эпоксидных смол	Comfortfloor	Sikafloor		
			Серый плинтус	SX105	Orac Decor		
		Конференц-зал	Полимерное напольное покрытие электропроводящее, на основе эпоксидных смол	ComfortFloor PRO (Sikafloor ComfortFloor PS-65)	Sikafloor		
			Серый плинтус	SX105	Orac Decor		
		5	Отделка стен (отбойники)	Коридоры	Поручень с LED подсветкой с отбойником усиленный (RAL 7047)	HR-142	Veitan
				Кабинеты врачей	Отбойник плоский (Слоновая кость)	TP-200	Veitan
Зоны ожидания	Отбойник усиленный (RAL 7047)			CR-150	Veitan		
6	Отделка потолка	Коридоры, зоны ожидания	Потолочная система	HOOK ON H 100 (под дерево)	Perfaten		
		Зоны ожидания, Буфет	Потолочная система	Anchor Universal AN30 (под дерево) с ламелями 30x50 (шаг 30)	Perfaten		
		Кабинеты врачей	Потолочная система	HOOK ON H 100 (Под дерево)	Perfaten		
		Рентгенодиагностический кабинет, кабинеты маммографии и флюорографии	Баритовая штукатурка, акриловая покраска в 2 слоя	Premium Clean RAL 9010/RAL 1013	Caparol		

		Санузлы, помещения хранения инвентаря, залы ЛФК	Акриловая покраска в 2 слоя	Premium Clean RAL 9010/RAL 1013	Caparol
7	Освещение	Коридоры	Линейный светильник накладной	NS.2281.19.08/INI LED 100 SN/198W 4000K T70 220V	МДМ лайт
		Кабинеты врачей, процедурные	Линейный светильник накладной	NS.2281.19.06/Cube 60 O 245W 4000K Ra90 T70 220V/ NS.2281.19.07/Cube 60 O 290W 4000K Ra90 T70 220V	МДМ лайт/Световые технологии
		Зоны ожидания	Светильник "Капля"	NS.2281.19.01/LATER A 50 P 60W 4000K Ra90 220V/ NS.2281.19.02/LATER A 50 P 57W 4000K Ra90 220V/NS.2281.19.03/LA TERA 50 P 52W 4000K Ra90 220V/NS.2281.19.04/LA TERA 50 P 88W 4000K Ra90 220V/NS.2281.19.05/LA TERA 50 P 67W 4000K Ra90 220V/	МДМ лайт/Световые технологии
8	Кондиционирование	Зона ожидания/Коридор	Кондиционер канальный	LG CB18L/MU3M19 Hisense AUD-24UX4SLL1/AUW-24U4SF1 Mitsubishi SEZ-M71DA/SUZ-KA71VA6	LG/ Hisense/Mitsubishi
			Диффузорные решетки белые	4WA/ 4WAC	Ventart
		Кабинеты врачей, процедурные	Алюминиевые решетки (Ral 9010/1013)	1WA	Ventart
		Коридоры	Щелевые решетки (Ral 7022)	ARS	Ventart

9	Отопление	Зоны ожидания, кабинеты врачей, процедурные	Профильный вентильный радиатор KERMI типа "ThermX2" Plan-V, стандартный цвет - белый (RAL 9016) Hygiene (гигиеническое исполнение), подключение справа (вентиль слева)	PTV200501101R2Z	Kermi
10	Электрика	Зона ожидания, кабинеты врачей специалистов, процедурные, манипуляционные	Выключатели розетки, слаботочные розетки, выключатели-диммеры	Valena Life/ Zenit	ABB, Legrand
		Силовое оборудование			Legrand
11	Сантехника	Кабинеты врачей	Умывальник с тумбой (Цвет Белый глянец)	GEM 75	AM.PM
			Смеситель сенсорный	Focus 31171000	Hansgrohe
		Кабинет ВОП, Кабинеты врачей специалистов	Умывальник с выдвижными ящиками (Цвет Белый глянец)	Ника 80	Triton
			Смеситель сенсорный	Focus 31171000	Hansgrohe
		Санузлы	Умывальник		Ideal standart
			Унитаз		Ideal standart
			Смеситель	Focus 31171000	Hansgrohe
			Писсуар		Ideal standart
			...		
		Процедурные, Манипуляционные	Тумба медицинская из нержавеющей стали	Nautilus	ООО «Трастпром»
			Локтевой смеситель		Варион
12	Система внутренней навигации	Коридор	Навигационный указатель, этажный, оргстекло	Индивидуальное изготовление	Леора
			Панели-кронштейны на стенах	Индивидуальное изготовление	Леора
			Двухсторонний навесной указатель	Индивидуальное изготовление	Леора
		Зоны ожидания	Инфостенд с подсветкой	Индивидуальное изготовление	Леора

			Таблички врачей на кабинеты	Индивидуальное изготовление	Леора
			Таблички дверные (номера)	Индивидуальное изготовление	Леора
1 3	Системы подогрева водосточных воронок	Фасад			Raychem
1 4	Настенные желоба	Фасад			МП-проект
1 5	Фасадная система	Фасад	Крепежная подсистема		Nordfox / Realit
			Стемалитовые панели		
			Стеклофибробетонные / фиброцементные панели		АО "Концерн КРОСТ"

Помещения медицинского назначения группы 1 по степени надежности электроснабжения.

Эт аж	№ на план е	Наименование помещений	Классификация помещений по электробезопасности			Классификация помещений по надёжности электроснабжения		Примечание
			Группа			Класс безопасности		
			0	1	2	От 0 до 0,5	более 0,5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.11	Процедурная забора капиллярной крови		X		X		
1	1.12	Процедурная забора венозной крови		X		X		
2	2.16	Процедурная вакцино-профилактики		X		X		
2	2.17	Процедурная БЦЖ манту		X		X		
2	2.18	Кабинет физиотерапии		X		X		
2	2.19	Кабинет массажа		X		X		
3	3.17	Кабинет рентгенодиагностики		X		X		
3	3.20	Кабинет УЗИ-диагностики		X		X		
3	3.12	Процедурная врача оториноларинголога		X		X		
3	3.01	Перевязочная "септическая"		X		X		
3	3.03	Перевязочная "асептическая"		X		X		
3	3.04	Кабинет ЭКГ		X		X		