

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Определение	
РК	Радиационный Контроль

Таблица №6.1

№, п/п	Наименование структурной единицы, кабинета, помещения.	Расчетная площадь помещения, кабинета, м <sup>2</sup>	Количество	Суммарная расчетная площадь, м <sup>2</sup>	Примечание (требования к размещению)
<b>1</b>	<b><u>Блок топометрической подготовки</u></b>				
1.1	Зона ожидания	85	1	85	- 1 этаж
1.2	Уборная пациентов	3	3	9	- 1 этаж
1.3	Стойка информации (на 3 человека)	6	3	18	- 1 этаж
1.4	Уборная персонала со шлюзом	3	1	6	- 1 этаж
1.5	Санитарная комната	8	1	8	- 1 этаж
	Кабинет компьютерной томографии:	44	1	44	- 1 этаж
1.6	Процедурная	22	1		
1.7	Комната управления	8	1		
1.8	Техническое помещение	8	1		
1.9	Кабина для раздевания	3	2		
1.10	Кладовая хранения расходных материалов	8	1		
	Кабинет магнитно-резонансной томографии	72	1	72	- 1 этаж
1.11	Процедурная МРТ	36	1		
1.12	Комната управления	10	1		
1.13	Техническое помещение	20	1		
1.14	Кабина для раздевания	3	2		
1.15	Помещение изготовления средств иммобилизации	25	1	25	
	<b>Итого:</b>			<b>267</b>	
<b>2</b>	<b><u>Отделение лучевой терапии (радиотерапии)</u></b>				
2.1	Ожидальная амбулаторных пациентов	40	1	40	- 1 этаж
2.2	Ожидальная пациентов стационара	20	1	20	- 1 этаж
2.3	Санитарная комната	8	1	8	- 1 этаж
2.4	Уборная пациентов со шлюзом	3	2	6	- 1 этаж
2.5	Уборная для МГН	6	1	6	- 1 этаж
2.6	Уборная персонала со шлюзом	3	1	3	- 1 этаж
2.7	Кладовая запасных частей дозиметрического оборудования	6	1	6	- 1 этаж
2.8	Кладовая хранения фантомов	8	1	8	- 1 этаж
2.9	Кладовая средств иммобилизации (для пациентов стационара)	10	1	10	- 1 этаж
2.10	Кладовая средств иммобилизации (для амбулаторных пациентов)	25	1	25	- 1 этаж
	Кабинет дистанционной лучевой те-	192	1	192	

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

	рапии (для амбулаторных пациентов):				
2.11	Процедурная ускорителя (с учетом площади входного лабиринта)	40(75)	2		- 1 этаж
2.12	Комната управления на 2 ускорителя	30	1		- 1 этаж
2.13	Кабина для переодевания	3	4		- 1 этаж
	Кабинет дистанционной лучевой терапии (для стационарных пациентов):	96	1	96	
2.14	Процедурная ускорителя (с учетом площади входного лабиринта)	40(75)	1		- 1 этаж
2.15	Комната управления	15	1		- 1 этаж
2.16	Кабина для переодевания	3	2		- 1 этаж
2.17	Кладовая расходных материалов	10	1	10	- 1 этаж
2.18	Помещение хранения защитной одежды с душевой	5+3	1	8	- 1 этаж
	<b>Итого:</b>			<b>438</b>	
<b>3</b>	<b><u>Служебные помещения</u></b>				
3.1	Гардероб верхней одежды персонала	25	1	25	- 1 этаж
3.2	Гардероб домашней и рабочей одежды персонала мужской с душевыми	31+3x2	1	37	- 1 этаж
3.3	Гардероб домашней и рабочей одежды персонала мужской с душевыми	19+3x2	1	25	- 1 этаж
3.4	Гардероб домашней и рабочей одежды персонала женский с душевыми	44+3x4	1	56	- 1 этаж
3.5	Уборная для персоналом со шлюзом	3	3	9	- 1 этаж
3.6	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	- 1 этаж
3.7	Кладовая	15	1	15	- 1 этаж
	<b>Итого:</b>			<b>171</b>	
<b>4</b>	<b><u>Входная группа для амбулаторных пациентов</u></b>				
4.1	Пост охраны	10	1	10	1 этаж
4.2	Вестибюль	18	1	18	1 этаж
4.3	Стойка информации (на 4 человека)	6	4	24	1 этаж
4.4	Кофе-пойнт	25	1	25	1 этаж
4.5	Уборная посетителей со шлюзом женская	3	2	6	1 этаж
4.6	Уборная посетителей со шлюзом мужская	3	2	6	1 этаж
4.7	Уборная МГН	6	1	6	1 этаж
4.8	Уборная персонала со шлюзом	3	2	6	1 этаж
4.9	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	1 этаж
4.10	Гардероб верхней одежды посетителей	12	1	12	1 этаж
	<b>Итого:</b>			<b>117</b>	
<b>5</b>	<b><u>Отделение радионуклидной диагностики</u></b>				
5.1	Шлюз для входа пациентов	6	1	6	1 этаж

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

	Санитарный пропускник для персонала мужской/женский:	25	2	50	1 этаж
5.2	- помещение для хранения рабочей одежды	8	1		
5.3	- душевая	2	1		
5.4	- уборная	2	1		
5.5	-помещение для одевания чистой одежды	8	1		
5.6	- помещение для сброса использованной рабочей одежды	5	1		
5.7	Процедурная введения РФП (основная)	12	1	12	1 этаж
5.8	Процедурная введения РФП (резервная)	12	1	12	1 этаж
5.9	Ожидальная активных больных	35	2	70	1 этаж
5.10	Уборная активных пациентов	5	2	10	1 этаж
5.11	Процедурная ОФЭКТ-томографа	34	2	68	1 этаж
5.12	Комната управления на 2 томографа	20	1	20	1 этаж
5.13	Уборная персонала со шлюзом	3	1	6	
5.14	Санитарная комната	8	1	8	
5.15	Кладовая расходных материалов	4	1	4	
5.16	Шлюз для выхода пациентов (дозиметрический контроль)	6	1	6	
5.17	Вестибюль (выход для активных пациентов)	18	1	18	
	<b>Итого:</b>			<b>290</b>	
<b>6</b>	<b><u>Блок радионуклидного обеспечения:</u></b>				
6.1	Помещение для приемки и распаковки РФП	10	1	10	1 этаж
6.2	Хранилище РФП	20	1	20	1 этаж
6.3	Фасовочная РФП с моечной	12+8	1	20	1 этаж
6.4	Хранилище радиоактивных отходов	10	1	10	1 этаж
	Санитарный пропускник для персонала:	33	1	33	1 этаж
6.5	- помещение для хранения рабочей одежды	8	1		
6.6	- душевая	2	1		
6.7	- уборная	2	1		
6.8	- помещение для одевания чистой одежды	8	1		
6.9	- помещение для сброса использованной рабочей одежды	5	1		
6.10	- пост дозиметрического контроля	6	1		
6.11	Помещение хранения рабочей одежды, загрязненной РФП	2	1		
6.12	Уборная персонала со шлюзом	3	1	3	1 этаж
6.13	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	1 этаж

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

	<b>Итого:</b>			<b>100</b>	
<b>7</b>	<b><u>Служебные помещения:</u></b>				
7.1	Гардероб верхней одежды персонала	15	1	15	1 этаж
7.2	Гардероб домашней и рабочей одежды персонала с уборной и душевой	37	2	74	1 этаж
7.3	Центральная кладовая чистого белья, расходных материалов	20	1	20	1 этаж
7.14	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	1 этаж
	<b>Итого:</b>			<b>113</b>	
<b>8</b>	<b><u>Радиологическое отделение</u></b>				
8.1	Вестибюль	42	1	42	2 этаж
8.2	Стойка информации (на 1 человека)	6	1	6	2 этаж
8.3	Подсобное помещение администраторов	12	1	12	2 этаж
8.4	Гардероб верхней одежды посетителей	35	1	35	2 этаж
8.5	Кабинет врача-радиолога	12	14	168	2 этаж
8.6	Смотровая	16	2	32	2 этаж
8.7	Кабинет для бесед с врачом	10	1	10	2 этаж
8.8	Кабинет дозиметрического планирования (на 9 человек)	6	9	54	2 этаж
8.9	Помещение проведения совещаний онкологических консилиумов на 15 человек	50	1	50	2 этаж
8.9	Кабинет администратора	12	1	12	2 этаж
8.10	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	2 этаж
8.11	Помещение старшей медсестры	10	1	10	2 этаж
8.12	Кабинет инженеров (3 рабочих места)	18	1	18	2 этаж
8.13	Кабинет инженеров по РБ (3 рабочих места)	18	1	18	2 этаж
8.14	Комната приема пищи персонала	12	1	12	2 этаж
8.15	Комната отдыха персонала	12	1	12	2 этаж
8.16	Кладовая расходных материалов	20	1	20	2 этаж
8.17	Кладовая расходных материалов	10	1	10	2 этаж
8.18	Уборная пациентов со шлюзом мужская	3	3	9	2 этаж
8.19	Уборная пациентов со шлюзом женская	3	3	9	2 этаж
8.20	Уборная МГН	6	1	6	2 этаж
8.21	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	2 этаж
8.22	Уборная персонала со шлюзом для персонала мужской	3	3	9	2 этаж
8.23	Уборная персонала со шлюзом для персонала мужской	3	3	9	2 этаж
8.24	Зона комфортного ожидания	20	3	60	2 этаж
	<b>Итого:</b>			<b>643</b>	

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

<b>9</b>	<b><u>Онкодиспансер</u></b>				
9.1	Вестибюль	60	1	60	3 этаж
9.2	Стойка информации (на 3 человека)	6	3	18	3 этаж
9.3	Гардероб верхней одежды посетите- лей	40	1	40	3 этаж
9.4	Кабинет врача-онколога	12	7	84	3 этаж
9.5	Кабинет врача-гинеколога с креслом	18	4	72	3 этаж
9.6	Кабинет врача-уролога с креслом	18	6	108	3 этаж
9.7	Кабинет УЗИ	18	4	72	3 этаж
9.8	Процедурная маммографии с местом для раздевания и рабочим местом рентгенлаборанта	15	1	15	3 этаж
9.9	Кабинет врача-реабилитолога	12	1	12	3 этаж
9.10	Кабинет паллиативной помощи	12	1	12	3 этаж
9.11	Кабинет психотерапевта	12	1	12	3 этаж
9.12	Кабинет первичного приема	12	2	24	3 этаж
9.13	Кладовая расходных материалов	15	2	30	3 этаж
	Аптечный пункт:	55	1	55	
9.14	Торговый зал	40	1		3 этаж
9.15	Кладовая аптеки	15	1		3 этаж
9.16	Комната персонала	12	1	12	3 этаж
9.17	Уборная пациентов со шлюзом муж- ская	3	3	9	3 этаж
9.18	Уборная пациентов со шлюзом жен- ская	3	3	9	3 этаж
9.19	Уборная МГН	6	1	6	3 этаж
9.20	Помещение хранения уборочного ин- вентаря	4	1	4	3 этаж
9.21	Уборная персонала со шлюзом для персонала мужской	3	3	9	3 этаж
9.22	Санитарная комната	8	1	8	
9.23	Уборная персонала со шлюзом для персонала женская	3	3	9	3 этаж
9.24	Кофе-пойнт	40	1	40	3 этаж
9.25	Зона комфортного ожидания	20	3	60	3 этаж
				<b>780</b>	
9.26	Вестибюль	48	1	48	4 этаж
9.27	Стойка информации (на 2 человека)	6	2	12	4 этаж
9.28	Гардероб посетителей	30	1	30	4 этаж
3.29	Кабинет врача-онколога	12	10	120	4 этаж
9.30	Кабинет врача-химиотерапевта	12	6	72	4 этаж
9.31	Перевязочная	18	1	18	4 этаж
9.32	Процедурная забора крови	12	1	12	4 этаж
9.33	Малая операционная:	34	1	34	
	Шлюз	4	1		4 этаж
	Малая операционная	24	1		4 этаж

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

	Предоперационная	6	1		4 этаж
9.34	Зал химиотерапии на 28 мест	7	28	196	4 этаж
9.35	Уборная при зале химиотерапии	3	1	3	4 этаж
9.36	Уборная для МГН	6	1	6	4 этаж
9.37	Палата для химиотерапии на 2 кресла	7	2	14	4 этаж
9.38	Уборная при палате	3	1	3	4 этаж
9.39	Пост медсестры	6	4	24	4 этаж
9.40	Процедурная при зале химиотерапии	12	1	12	4 этаж
9.41	Кабинет заведующего отделением	16	1	16	4 этаж
9.42	Помещение старшей медсестры	10	1	10	4 этаж
9.43	Ординаторская (на 5 врачей)	6	5	30	4 этаж
9.44	Кофе-пойнт	40	1	40	4 этаж
9.45	Кладовая расходных материалов	15	1	15	4 этаж
9.46	Уборная пациентов со шлюзом мужская	3	3	9	4 этаж
9.47	Уборная пациентов со шлюзом женская	3	3	9	4 этаж
9.48	Уборная МГН	6	1	6	4 этаж
9.49	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	4 этаж
9.50	Уборная персонала со шлюзом для персонала мужской	3	3	9	4 этаж
9.51	Санитарная комната	8	1	8	4 этаж
9.52	Уборная персонала со шлюзом для персонала женская	3	3	9	4 этаж
9.53	Зона комфортного ожидания	20	3	60	4 этаж
				<b>829</b>	
	<b>Итого:</b>			<b>1609</b>	
<b>10</b>	<b><u>Административные помещения</u></b>				
10.1	Вестибюль	50	1	50	
10.2	Стойка информации (на 3 человека)	6	2	12	
10.3	Гардероб верхней одежды	25	1	25	
10.4	Кабинет главного радиолога	16	1	16	
10.5	Кабинет инженера	12	1	12	
10.6	Кабинет физика	12	1	12	
10.7	Кабинет дозиметристов	18	1	18	
10.8	Кабинет старшей медсестры отделения РНД	12	1	12	
10.9	Кабинет сестры-хозяйки отделения РНД	12	1	12	
10.10	Кабинет заведующего отделением РНД	16	1	16	
10.11	Кабинет администратора (2 раб.места)	12	3	36	
10.12	Кабинет администратора (3 раб.места)	18	1	18	
10.13	Кабинет оператора по лекарственным средствам	12	1	12	

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

10.14	Кабинет оператора ОМС (3 раб.места)	18	1	18	
10.15	Кофе-пойнт	40	1	40	
10.16	Конференц-зал на 200 мест	220	1	220	
10.17	Фоей при конференц-зале	60	1	60	
10.18	Уборная посетителей со шлюзом мужская	3	3	9	
10.19	Уборная посетителей со шлюзом женская	3	3	9	
10.20	Уборная персонала со шлюзом для персонала мужской	3	6	18	
10.21	Уборная персонала со шлюзом для персонала женская	3	5	15	
10.22	Уборная МГН	6	1	6	
10.23	Помещение хранения уборочного инвентаря	4	1	4	
10.24	Комната приема пищи персонала	12	1	12	
	<b>Итого:</b>			<b>662</b>	
	<b>Итого по корпусу лучевой терапии:</b>			<b>4410</b>	
			K=2,5	<b>11025</b>	

\*Площадь уточняется при наличии предварительного штатного расписания.

**7. Схема расположения структурных подразделений и помещений по этажам.**

Архитектурно-планировочные решения выполнить в соответствии с Таблицей 6.1 и приложением №1.

**8. Основные требования к организации потоков персонала и пациентов в разрезе функциональных и вспомогательных зон.**

Планировочная структура здания должна обеспечивать поточность (последовательность) технологических процессов, оптимизацию путей движения основных потоков персонала, больных, материалов с целью минимизации их протяженности и удобства больных, посетителей и персонала.

Персонал входит в здание, снимает верхнюю одежду в гардеробе для верхней одежды персонала, проходит в гардеробы для рабочей и домашней одежды, оборудованные шкапами на 2 отсека с двумя запираемыми дверями, переодевается в рабочую одежду и поднимается на нужный этаж в рабочие кабинеты.

Для персонала предусматривается помещение отдыха и приема пищи.

Когда открываются двери лифта, пациенту необходимо подтверждение, что он приехал на нужный этаж. Для этого размещают крупную и заметную цифру напротив выхода из лифта.

Поэтажные списки располагаются в холле около лифта, чтобы пациенты до того, как зайти в лифт, понимали, какой этаж им нужен. Указатель размещается так, чтобы рассматривающие его пациенты не мешали входящим и выходящим посетителям.

Разводящий указатель размещается при входе на каждый этаж и помогает сориентироваться дальше.

Для размещения листовок формата А4 на информационных стендах делаются специальные прозрачные карманы. Размер стенда определяется в каждом случае отдельно. Предусмотрены варианты 3×2, 4×2, 6×2 листа. Стойка имеет съемные держатели, которые подходят для размещения полиграфической продукции разных форматов.

Инфостенд располагается в холле около стойки информации. На нем размещаются информация о ЛПУ и все контакты.

Подвесные указатели размещаются перед поворотами и в открытых пространствах, например, в больших вестибюлях, где есть сразу несколько направлений.

Навигация на полу играет поддерживающую роль в ориентировании посетителей. Она является вспомогательной, поэтому не должна привлекать много внимания.

### **Типовые требования к планировке в целях комфорта пациентов**

1. Зона комфортного ожидания
  - организовывается в каждом структурном подразделении, в котором осуществляется прием пациентов; желательное размещение максимально близко к кабинетам с наибольшими потоками пациентов, стойке информации и медицинским постам;
  - зона комфортного ожидания оборудуется удобной и лаконичной мебелью (пуфы, диваны), пурифайерами со стаканчиками и кондиционерами в случае отсутствия системы центрального кондиционирования в здании;
  - в зоне ожидания могут быть предусмотрены: инфоматы, дашборды, телевизионный экран, наличие плакатов или стенда с полезной информацией, wi-fi, электрические розетки для зарядки мобильных устройств и т.п.
2. Площадь и габариты палат необходимо определять исходя из требований подхода к кровати больного с трех сторон (двух боковых и торцевой со стороны ног).
3. Расстояние от торца койки до торца другой койки или стены палаты должно быть не менее 1,2 м. Расстояние между длинными сторонами рядом стоящих коек должно быть не менее 0,8 м, а в палатах восстановительного лечения, нейрохирургических, ортопедо-травматологических, ожоговых, медико-социальных и палатах для больных, передвигающихся с помощью кресел-колясок - не менее 1,2 м.



### **Типовые требования к планировке в целях комфорта персонала**

#### 1. Гардероб для персонала

- располагается в непосредственной близости от входа в здание
- для хранения уличной одежды организуется отдельный гардероб
- для хранения личной и специальной одежды, личной и специальной обуви (один шкаф на 1 сотрудника, разделённый перегородкой для хранения личной и специальной одежды).

#### 2. Комната отдыха персонала

- представляет зону комфортного пребывания, совмещенную с блоком приема пищи;
- комната отдыха персонала оборудуется удобной мебелью
- комната приема пищи оборудуется необходимым оборудованием и мебелью для приема пищи.

3. Размещение вспомогательных помещений, используемых персоналом, вблизи соответствующих функциональных помещений в целях минимизации перемещения персонала по зданию.

#### 4. Уборные для персонала

- располагаются на каждом этаже, в каждом структурном подразделении.

### **Требования к типовым отделочным решениям.**

Места общего пользования разделяются на несколько типовых участков: — зона отдыха; — коридор; — лестнично-лифтовой узел; — туалет. Цветовая схема должна быть нейтральных светлых тонов. Отбойники на стенах — ламинация под натуральное дерево (RAL или сорт дерева) или в цвет стен. Яркие акценты на навигации и информационных стендах. В лестнично-лифтовой зоне стена с дверным проемом входа на этаж окрашивается в яркий цвет. Плинтус плоский, в цвет стен, высотой 7-10 см.

Психологическому расслаблению способствуют мягкое рассеянное освещение, цветовая гамма помещения и озеленение.

Оформление транзитной зоны лестничных и лифтовых узлов способствует быстрому восприятию информации на навигационных модулях. Яркая навигация на светлом нейтральном фоне акцентирует внимание посетителей на важной информации. Первые ступени окрашиваются сигнальной краской или их край желтого цвета (RAL) для слабовидящих, допускается другое обозначение перепада высот. Остальные части ступеней остаются неокрашенными.

Материалы для оформления санузлов должны быть влагостойкими и прочными, так как в туалете капли воды часто попадают на пол и стены. Ощущение чистоты помогают создать одно-

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

тонные покрытия без узоров и вкраплений. Для пола идеальными будут керамогранитная плитка или полимерные наливные полы. Последний вариант наиболее предпочтителен, поскольку такие поверхности не имеют швов. Стены рекомендуется облицовывать матовой керамической плиткой. Размер напольной плитки больше настенной. Одну из стен покрыть яркой плиткой — цветовой акцент делает пространство более дружелюбным, поднимает настроение. Рекомендательно выбрать реечный подвесной потолок в виде ровных линий-реек, который выглядит аккуратно, эстетично и прекрасно подходит для помещений с повышенной влажностью воздуха. Светильники необходимо сконцентрировать над раковиной и кабинками, в остальных частях туалета - общее освещение.

Двери для медицинских учреждений должны легко очищаться без повреждения поверхности любыми дезинфицирующими средствами, иметь хорошую звукоизоляцию, противоударное и влагостойкое покрытие из композитного материала белого цвета. Рекомендательно двери должны быть с большими окнами и без филенок.

Тамбур — небольшое помещение между наружной входной дверью и дверью в вестибюль для защиты внутреннего пространства от холодного воздуха.

Предусмотреть мероприятия по защите стен и углов.

Предусмотреть отделку в соответствии с рекомендациями по оформлению и ведомостью отделочных материалов.

Проект оформления должен быть согласован с Заказчиком и Департаментом здравоохранения города Москвы.

### **Требования к интерьерным решениям.**

Интерьерные решения должны учитывать специфику функционального назначения объекта, в т.ч. ростовозрастные особенности посетителей и быть удобными для работников.

Дизайн внутреннего пространства должен быть увязан со стилистическими решениями и пластикой здани. Для внутренней отделки необходимо использовать материалы в соответствии с функциональным назначением помещений.

Обработку всех поверхностей производить согласно «Федеральным клиническим рекомендациям по выбору химических средств дезинфекции и стерилизации для использования в медицинских организациях»

Мебель:

- долговечность: наибольший срок эксплуатации изделий из равных аналогов;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- безотказность: сведения в декларации или положительный опыт использования аналогов;
- ремонтпригодность: наличие взаимозаменяемых, унифицированных элементов;
- сохраняемость: наличие защитных покрытий, ножки изделий, торцевые элементы; места сопряжения поверхностей и различных материалов устойчивы к воздействию воды, механическим и химическим воздействиям;
- свето- и термостойкость;
- стойкость к истиранию;
- удобство пользования мебелью:
- встроенные элементы;
- масса и габариты мебели с возможностью перемещения;
- психологический комфорт;
- гигиеничность:
- минимальная загрязняемость и легкость очистки из равных аналогов;
- мебель без резных украшений;
- преимущественно облицовка пластиком;
- эстетичность:
- форма, цвет, состояние поверхностей, сочетание элементов, совместимость форм и деталей должны учитывать психологические, функциональные, ростовозрастные особенности посетителей и персонала;
- использование различных оттенков древесной породы, различных оттенков белого, теплых и холодных оттенков одного цвета в одном помещении не допускается;
- безопасность:
- наличие сертификатов и деклараций соответствия;
- при использовании ДСП или аналога, фанеры и тп. класс эмиссии плит – E1, использование мягких древесноволокнистых плит не допускается;
- соответствие нормативным требованиям к качеству (стандартам).

Светильники необходимо предусмотреть встроенные (низкое энергопотребление, отсутствие мерцания (коэффициент пульсации - менее 1%), долгий срок службы, высокий световой поток, рассеиватели и отражатели, обеспечение нормативных показателей освещенности, уровней естественного и искусственного освещения, при комфортной и экономичной эксплуатации для каждого помещения).

Система локальной поверхностной дезинфекции облучением:

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- расчет количества УФ - облучателей для установки в рабочей и технической зонах КОЧ проводится на этапе разработки проекта в соответствии с нормами, установленными в Руководстве Р 3.5. 1904-04 (ГСЭН РФ, 2004) «Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях»;
- система управления УФ – облучением чистого помещения состоит из таймеров наработки времени УФ ламп, УФ-облучателей, сигнализирующих табло, соединительных кабелей;
- система управления УФ – облучением чистого помещения обеспечивает:
- ручное включение и автоматическое отключение по истечению заданного интервала работы УФ-облучателей и сигнализирующих табло;
- автоматический учет и постоянная индикация ресурса УФ-облучателей;

**9. Перечень и количество медицинского оборудования и мебели в соответствии со стандартом оснащения кабинетов с указанием эквивалентов оборудования и мебели.**

Предусмотреть оснащение в соответствии с Перечнем медицинского оборудования и мебели, представленным в Приложении № 2 к Медико-технологическому заданию.

Допускается корректировка перечня оборудования в процессе проектирования с учетом требований нормативной документации, а также при условии, что качество предусмотренных в перечне (представленном на рассмотрение по результатам проектирования) позиций является улучшенным по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в перечне (приложение № 2).

Особые требования к размещению оборудования см. Приложение № 3 к Медико-технологическому заданию.

Разработать полную спецификацию технологического оборудования и мебели (раздел «Технологические решения») и согласовать с ЛПУ, ГБУЗ ДРОЗ, ДЗМ.

После разработки перечня оборудования представить его на согласование в Департамент здравоохранения города Москвы.

**10. Общие и специальные требования в соответствии с нормативными документами.**

В соответствии с СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования" (п. 6) проектируемый объект относится к 2 классу (средняя значимость).

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Создать комфортную среду пребывания врачей и пациентов, а также лиц, относящихся к маломобильным группам населения.

Обеспечить соблюдение требований:

СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность";

СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

№170-ФЗ от 21.11.1995г. «Об использовании атомной энергии»;

№3-ФЗ от 09.01.1996г. «О радиационной безопасности населения»;

№52-ФЗ от 30.03.1999г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

№190-ФЗ от 29.12.2004г. «Градостроительный кодекс РФ»;

СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;

СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/2009);

МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта»;

Рентгеновские кабинеты

СанПиН 2.6.1.1192-03 «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований»;

Кабинет дистанционной лучевой терапии с линейным ускорителем электронов

СанПиН 2.6.1.2573-10 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ»;

Кабинеты дистанционной и контактной лучевой терапии радионуклидными источниками

МУ 2.6.1.2135-06 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками»;

МУ 2.6.1.2797-10 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (изменение 1 к МУ 2.6.1.2135-06)»;

НП-038-16 «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников»;

Отделения и кабинеты радионуклидной терапии

СанПиН 2.6.1.2368-08 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении лучевой терапии с помощью открытых радионуклидных источников»;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

МУ 2.6.1.2712-10 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при внутритканевой лучевой терапии (брахитерапии) методом имплантации закрытых радионуклидных источников»;

Отделения и кабинеты радионуклидной диагностики (без производства РФП)

СанПиН 2.6.1.3288-15 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при подготовке и проведении позитронно-эмиссионной томографии;

МУ 2.6.1.1892-04 «Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов»;

ГОСТ Р 57298-2016 «Радиофармацевтические лекарственные препараты. Общие требования к организации изготовления радиофармацевтических препаратов в медицинских организациях»;

НП-053-16 «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»;

СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)».

Информационно-методическое письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве от 01.08.2007г. №9-05/122-486 «Санитарно-гигиенические требования к магнитно-резонансным томографам и организации работы».

Классы чистоты и тепло-влажностный режим помещений принять в соответствии с СанПиНом 2.1.3.2630-10.

Предусмотреть системы информационной навигации.

Предусмотреть навигацию различных типов и согласовать с ЛПУ:

- напольную,
- настенную (с иконографикой),
- потолочную.

Палитру цветов определить в рамках дизайна помещений, отобразить логотип и внешнюю вывеску.

Возможность увеличение дверных проемов необходимо подтвердить расчетной конструктивной схемой и в случаи необходимости произвести их усиление.

Габариты дверного проема принимаются:

- для доступа в палаты ширина проема в свету не менее 1,2 м;
- для доступа в лечебные кабинеты ширина проема в свету не менее 1,1м;
- для доступа в уборные МГН ширина проема в свету не менее 1,0м;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- для доступа в уборные и душевые ширина проема в свету не менее 0,9;
- ширина проемов в свету входных групп не менее 2,2м., высота не менее 2,3м;
- ширина дверного проема технических помещений принимается в соответствии с нормативными документами;
- высота дверного проема должна быть не менее 2.1м, в кабинетах.

Габариты дверного проема принимаются в свету (размер проема с учетом установленной дверной коробки и открытого дверного полотна).

Предусмотреть мероприятия по благоустройству (с учетом требований для МГН) прилегающей территории в пределах границ землеотвода с обязательным соблюдением требований СП 42.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*); СП 118.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 и СНиП 31 -05-2003), СП 59.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001) и СП к ним с организацией подходов и подъездов к зданию, устройств и оборудования. Предусмотреть систему наружного освещения.

Разработку документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и др. действующими на территории РФ на момент проектирования нормативными документами.

Архитектурно-планировочные решения, решения по устройству фасадов, отделке и благоустройству территории, спецификацию технологического оборудования, мебели и хозяйственного инвентаря согласовать с Департаментом здравоохранения города Москвы перед подачей документации в ГАУ «Мосгосэкспертиза».

Размеры процедурных лучевой терапии (площадь и высота) должны обеспечивать беспрепятственное и безопасное для пациента и персонала перемещение всех подвижных частей аппарата, в том числе и до их крайних положений.

Для радиационной защиты дверей рекомендуется проектировать вход в процедурную в виде лабиринта, размеры которого должны обеспечить возможность заноса и монтажа оборудования, а также провоза пациента на каталке.

Вход в процедурные лучевой терапии должен быть в поле зрения персонала и предусматриваться через комнату управления. Допускается предусматривать одну комнату управления на две процедурные.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Требования к санитарно-техническому оснащению помещений для радиодиагностических исследований *in vivo*:

- В помещениях блока радионуклидного обеспечения краны для воды, подаваемой к сливным раковинам, оборудуются смесителями, которые регулируются при помощи педального, локтевого или бесконтактного устройства. У каждой раковины устанавливается электросушилка для рук.

- Протяженность дренажных труб, ведущих от сливных раковин к основной сточной трубе, как правило, минимально возможная. Дренажи и стоки должны быть доступны для периодического радиационного контроля.

- Туалеты для больных и для персонала проектируются раздельными при невозможности доступа больных в туалет для персонала.

- Туалет для больных оборудуется устройством принудительного слива воды в унитазе, либо промывка унитаза выполняется педальным спуском воды.

- При работах по II и III классам допускается выводить сточные воды от сливных раковин и туалетов непосредственно в хозяйственно-бытовую канализацию, т.е. наличие спецканализации с отстойниками в подразделениях радионуклидной диагностики *in vivo* не требуется.

- Санпропускник размещается в непосредственной близости от фасовочной и процедурных, где вероятность радиационной аварии больше, чем в остальных помещениях подразделения. В нем предусматривается место для переодевания, душевая установка, умывальник с раковиной, место для дезактивации средств индивидуальной защиты.

- Пол, стены и потолок санпропускника и туалета для больных выполняются из влагостойких покрытий, слабо сорбирующих радиоактивность и допускающих легкую очистку и дезактивацию.

Документация передается заказчику на бумажном носителе в переплетенном виде в 4 (четыре) экземплярах и одном экземпляре на электронном носителе в редактируемых форматах и формате .pdf.

### **Требования по радиационной безопасности**

Ряд кабинетов корпуса лучевой терапии (далее ЛТ) являются объектами использования атомной энергии. В связи с этим корпус ЛТ создается, как отдельная структура с контролируемыми зонами в соответствии со стандартами, принятыми для работы с источниками ионизирующего излучения.



**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Основной целью обеспечения радиационной безопасности корпуса ЛТ является недопущение радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду сверх установленных пределов как при нормальной эксплуатации, так и при авариях посредством эксплуатации в соответствии с проектной документацией.

При проектировании корпуса ЛТ обеспечить радиационную защиту персонала, пациентов и сопровождающих их лиц от всех перечисленных ниже факторов радиационного воздействия, возникающих при эксплуатации основного МО:

- бета- и гамма-излучение РИ и РФП;
- рентгеновское излучение РИ;
- статическое электричество;
- ионизация воздуха.

Разработать и включить в состав ПСД раздел «Радиационная безопасность», который должен соответствовать требованиям следующих норм и правил: НРБ-99/2009, ОСПОРБ 99/2010, НП-038-16, НП-058-14, НП-053-16, СанПиН 2.6.1.2573-10, МУ 2.6.1.1892-04, СанПин 2.6.1.1281-03, СанПин 2.6.1.1192-03, МУ 2.6.1.2500-09.

Проектом предусмотреть требования по предупреждению радиационных аварий и других нештатных ситуаций и ликвидации их последствий а также требования к сбору, хранению и удалению радиоактивных отходов в соответствии с действующим в РФ нормами и правилами.

Радиационная безопасность корпуса ЛТ и вокруг него должна быть обеспечена за счет:

- качества проекта радиационного объекта;
- обоснованного выбора района и площадки для размещения радиационного объекта;
- зонирования территории вокруг наиболее опасных объектов и внутри них;
- условий эксплуатации технологических систем;
- наличия системы радиационного контроля;

Радиационная безопасность персонала должна быть обеспечена:

- ограничениями допуска к работе с источниками излучения по возрасту, полу, состоянию здоровья, уровню предыдущего облучения и другим показателям;
- защитными барьерами, экранами и расстоянием от источников излучения, а также ограничением времени работы с источниками излучения;
- применением индивидуальных средств защиты;
- соблюдением установленных контрольных уровней;
- организацией радиационного контроля;

Радиационная безопасность населения должна быть обеспечена:

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- установлением допустимых уровней воздействия для облучения от техногенных источников излучения;
- организацией радиационного контроля;
- эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии, определенных проектом;

Радиационная безопасность пациентов при медицинском облучении должна быть обеспечена:

- обоснованием целесообразности рентгенорадиологического исследования или лечебной процедуры;
- оптимизацией радиационной защиты пациента.

Проектирование защиты от внешнего облучения персонала и населения необходимо проводить с коэффициентом запаса по годовой эффективной дозе не менее 2. При этом необходимо учитывать наличие других источников излучения и перспективное увеличение их мощности.

Для РА и ЛУЭ расчет ведется с учетом радиационного выхода и рабочей нагрузки аппарата.

При проектировании и выборе технологических схем работ следует обеспечить:

- минимальное облучение персонала и населения в соответствии с принципом оптимизации;
- максимальную автоматизацию и механизацию операций;
- автоматизированный и визуальный контроль за ходом технологического процесса;
- применение наименее токсичных и вредных веществ;
- минимальные уровни шума, вибрации и других вредных факторов;
- минимальные выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду;
- минимальное количество радиоактивных отходов с простыми, надежными способами их временного хранения и переработки;
- звуковую и/или световую сигнализацию о нарушениях технологического процесса;
- блокировки работы МО.

Защита от ионизирующего излучения должна осуществляться архитектурно-планировочными и технологическими решениями, предусматривающими изоляцию опасных помещений с созданием специальных защитных зон, оснащением отделений специальным защитным технологическим оборудованием, созданием надежных ограждающих конструкций, позволяющих обеспечить безопасность работы персонала, больных и населения прилегающих жилых районов.

**Требования к обеспечению доступа маломобильных групп населения.**

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» руководствуясь:

Закон г. Москвы от 17 января 2001 г. № 3 "Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктур города Москвы";

СП 59.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

МГСН 1.02-02 «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства г. Москвы»;

ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов».

ГОСТ Р 51671-2015 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов».

Для МГН следует предусматривать закрытые душевые кабины с нескользким полом и поддоном без порога с открыванием двери наружу. Душевая кабина должна быть оборудована переносным или закрепленным на стене складным сиденьем, расположенным на высоте не более 0,48 м от уровня поддона, ручным душем, настенными поручнями. Глубина и длина сиденья должны быть не менее 0,5 м. Габариты поддона (трапа) должны быть не менее 0,9х1,5 м, свободной зоны - не менее 0,8х1,5 м. Санитарно-бытовые помещений для МГН должны быть оборудованы системой тревожной сигнализации или системой двухсторонней громкоговорящей связи. Тип системы, которая должна быть применена, определяется в задании на проектирование.

#### **Требования к временному хранению отходов (классам Б, Г, Д)**

Предусмотреть помещения для временного хранения медицинских отходов. Медицинские отходы должны быть собраны в маркированные емкости в соответствии со своей классификацией, упаковываться в специальную тару и выноситься в места централизованного сбора для последующего вывоза на утилизацию, согласно действующим нормативным документам.

В пределах территории учреждения предусмотреть места централизованного сбора отходов различного класса опасности. Предусмотреть отдельный сбор мусора.

#### **Требования к вертикальному транспорту**

Вертикальный транспорт (оборудовать удобными, комфортными и надежными лифтовыми кабинами) пассажирскими, грузовыми, больничными при проектировании необходимо предусмотреть:

- защиту от вибраций;
- шумозащиту;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- необходимое количество кабин;
- скорость движения;
- управление лифтами;
- аэродинамические параметры кабин;
- надежность конструктивных решений;
- пожарную безопасность кабин;
- энергосбережение;

Обеспечить выполнение требований ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»; «Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».

Таблица 10.1 – Требования к пассажирскому лифту.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
<b>ТРЕБОВАНИЯ К НОВОМУ ЛИФТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>		
1	Тип лифта	Пассажирский лифт
2	Грузоподъемность, кг	В соответствии с данными завода-изготовителя
3	Скорость движения кабины, м/с	Не менее 1,0 м/сек, согласно рекомендации завода-изготовителя
4	Лебедка	Согласно строительного задания завода-изготовителя
5	Тип привода, параметры	С частотным преобразователем, канатный, 380V 50Hz, пятипроводная. Частотный преобразователь RPI с функцией рекуперации энергии и 1-контакторной технологией, а также с возможностью плавного снижения энергопотребления с 24 до 0 Вт расположен в шахте рядом с приводом
6	Управление совместной работой двух и более лифтов  Количество лифтов в группе	С микропроцессорным контроллером для одиночного или группового (при наличии двух и более лифтов в группе) полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх
7	Требуются ли частотные преобразователи: - Главного привода - Привода дверей кабины	требуется требуется
8	Тип кабины, вн. размеры (ш х г х в)	В соответствии с данными завода-изготовителя
9	Отделка дверей кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
10	Отделка пола	Износостойкое каучуковое покрытие, трудновоспламеняющееся (класс Vfl-s1), препятствие скольжению R10, грязеотталкивающие свойства
11	Зеркало	По одной стене в половину высоты задней стены
12	Поручень	По боковой стене у вызывной панели
13	Потолок	Шлифованная нержавеющая сталь

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

14	Тип и отделка кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
15	Глубина приямка, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
16	Высота верхнего этажа, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
17	Размеры шахты в плане, мм	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
18	Наличие помещений или проходов под шахтой	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
19	Наличие двери приямка	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
20	Двери шахты и кабины	Приоритетно автоматические, Облицовка дверных створок кабины ферритной нержавеющей сталью зерно 220. Параметры в соответствии с параметрами демонтированного лифта (размер дверного проема в соответствии с данными завода-изготовителя). Степень защиты шахтных дверей IP20.
21	Огнестойкость дверей шахты	Согласно требований к разработанному проекту
22	Панель управления кабины	Панель управления: плоская для МГН из шлиф. нерж. стали; Кнопки управления с индикацией, переговорное устройство, указатель положения кабины; кнопка закр./откр. дверей, Сигнализация: дисплей с белыми цифрами на голубом фоне.
23	Сигнализация на этажах	LED-дисплей на первый этаж, оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж. Индикаторы направления движения из шлиф. нерж. стали на всех этажах; вызывные посты — плоская панель из шлиф. нерж. Стали 220, кнопки вогнутые с точечной или круговой индикацией;
24	Вентилятор	Требуется
25	Система управления	При наличии одной лифтовой кабины система управления "одиночная", при наличии двух и более лифтовых кабин, при необходимости, система управления "групповая"
26	Диспетчеризация	От каждого лифта на пост диспетчерского контроля осуществляется ввод сигналов об исправности лифта, срабатывании цепи безопасности лифта, несанкционированном открытии дверей шахты лифта и открытии двери машинного помещения и с передачей информации на центральную диспетчерскую. В случае отсутствия центральной диспетчерской проектирование предусматривает подготовку оборудования под диспетчеризацию
27	Режим ППП	Согласно требований к разработанному проекту
28	Режим приоритетного использования (ключ)	Требуется
29	Шкаф обслуживания	Корпус из нержавеющей стали, шлиф. зерно 220, наружный монтаж на стене шахты, на штукатурку, вид защиты IP 21.
30	Дополнительные опции	Индикатор перегрузки кабины; защита от проникновения в шахту; выключатель вызовов в кабине при загрузке на 80% грузоподъемности; защита дверей на фотоэлементах; переговорное устройство; режим инспекции на крыше кабины; оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж; Аварийная эвакуация Дублирование наименования кнопок вызова шрифтом по таблице Брайля
31	Видеонаблюдение	Требуется

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

32	Бампер	Не требуется
----	--------	--------------

Таблица 10.2. – Требования к пассажирскому лифту с возможностью перевозки МГН.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
<b>ТРЕБОВАНИЯ К НОВОМУ ЛИФТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>		
1	Тип лифта	Пассажирский лифт, с возможностью перевозки МГН
2	Грузоподъемность, кг	В соответствии с данными завода-изготовителя
3	Скорость движения кабины, м/с	Не менее 1,0 м/сек, согласно рекомендации завода-изготовителя
4	Лебедка	Согласно строительного задания завода-изготовителя
5	Тип привода , параметры	С частотным преобразователем, канатный, 380V 50Hz, пятипроводная. Частотный преобразователь RPI с функцией рекуперации энергии и 1-контакторной технологией, а также с возможностью плавного снижения энергопотребления с 24 до 0 Вт расположен в шахте рядом с приводом
6	Управление совместной работой двух и более лифтов	С микропроцессорным контроллером для одиночного или группового ( при наличии двух и более лифтов в группе) полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх
7	Требуются ли частотные преобразователи: - Главного привода - Привода дверей кабины	требуется требуется
	Тип кабины, вн. размеры (ш х г х в)	В соответствии с данными завода-изготовителя
8	Отделка дверей кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
9	Отделка пола	Износостойкое каучуковое покрытие, трудновоспламеняющееся (класс Bfl-s1), препятствие скольжению R10, грязеотталкивающие свойства
10	Зеркало	По одной стене в половину высоты задней стены
11	Поручень	По одной стороне на всю длину кабины
12	Потолок	Шлифованная нержавеющая сталь
13	Тип и отделка кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
14	Глубина приямка, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
15	Высота верхнего этажа, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
16	Размеры шахты в плане, мм	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
17	Наличие помещений или проходов под шахтой	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
18	Наличие двери приямка	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
19	Двери шахты и кабины	Приоритетно автоматические, Облицовка дверных створок кабины ферритной нержавеющей сталью зерно 220.Параметры в соответствии с параметрами демонтированного лифта (размер дверного проема в соответствии с данными завода-изготовителя), ширина дверного проема не менее 800. Степень защиты

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

		шахтных дверей IP20.
20	Огнестойкость дверей шахты	Согласно требований к разработанному проекту
21	Панель управления кабины	Панель управления: плоская для МГН из шлиф. нерж. стали; Кнопки управления с индикацией, переговорное устройство, указатель положения кабины; кнопка закр./откр. дверей, Сигнализация: дисплей с белыми цифрами на голубом фоне.
22	Сигнализация на этажах	LED-дисплей на первый этаж, оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж. Индикаторы направления движения из шлиф. нерж. стали на всех этажах; вызывные посты — плоская панель из шлиф. нерж. Стали 220, кнопки вогнутые с точечной или круговой индикацией
23	Вентилятор	Требуется
24	Система управления	При наличии одной лифтовой кабины система управления "одиночная", при наличии двух и более лифтовых кабин, при необходимости, система управления "групповая"
25	Диспетчеризация	От каждого лифта на пост диспетчерского контроля осуществляется ввод сигналов об исправности лифта, срабатывании цепи безопасности лифта, несанкционированном открытии дверей шахты лифта и открытии двери машинного помещения и с передачей информации на центральную диспетчерскую. В случае отсутствия центральной диспетчерской проектирование предусматривает подготовку оборудования под диспетчеризацию
26	Режим ППП	Согласно требований к разработанному проекту
27	Режим приоритетного использования (ключ)	Требуется
28	Шкаф обслуживания	Корпус из нержавеющей стали, шлиф. зерно 220, наружный монтаж на стене шахты, на штукатурку, вид защиты IP 21.
29	Дополнительные опции	Индикатор перегрузки кабины; защита от проникновения в шахту; выключатель вызовов в кабине при загрузке на 80% грузоподъемности; защита дверей на фотоэлементах; переговорное устройство; режим инспекции на крыше кабины; оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж; Аварийная эвакуация Устройство определения загруженности (80 % номинальной нагрузки). Дублирование наименования кнопок вызова шрифтом по таблице Брайля
30	Видеонаблюдение	Требуется
31	Бампер	Резиновый по трем сторонам кабины

Таблица 10.3 – Требования к больничному лифту.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
-------	------------------------------	-----------------------

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

1	2	3
<b>ТРЕБОВАНИЯ К НОВОМУ ЛИФТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>		
1	Тип лифта	Пассажирский с возможностью использования в медицинских учреждениях
2	Грузоподъемность, кг	В соответствии с данными завода-изготовителя
3	Скорость движения кабины, м/с	Не менее 1,0 м/сек, согласно рекомендации завода-изготовителя
4	Лебедка	Согласно строительного задания завода-изготовителя
5	Тип привода , параметры	С частотным преобразователем, канатный, 380V 50Hz, пятипроводная. Частотный преобразователь RPI с функцией рекуперации энергии и I-контакторной технологией, а также с возможностью плавного снижения энергопотребления с 24 до 0 Вт расположен в шахте рядом с приводом
6	Управление совместной работой двух и более лифтов	С микропроцессорным контроллером для одиночного или группового ( при наличии двух и более лифтов в группе) полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх
7	Требуются ли частотные преобразователи: - Главного привода - Привода дверей кабины	требуется требуется
	Тип кабины, вн. Размеры (ш х г х в)	В соответствии с данными завода-изготовителя
8	Отделка дверей кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
9	Отделка пола	Износостойкое каучуковое покрытие, трудновоспламеняющееся (класс Vfl-s1), препятствие скольжению R10, грязеотталкивающие свойства
10	Зеркало	По одной стене в половину высоты задней стены
11	Поручень	По боковой стене у вызывной панели
12	Потолок	Шлифованная нержавеющая сталь
13	Тип и отделка кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
14	Глубина приемка, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
15	Высота верхнего этажа, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
16	Размеры шахты в плане, мм	В соответствии с параметрами демонтированного лифта С учетом возможности перемещения больных на больничных каталках.
17	Наличие помещений или проходов под шахтой	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
18	Наличие двери приемка	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
19	Двери шахты и кабины	Приоритетно автоматические. Облицовка дверных створок кабины ферритной нержавеющей сталью зерно 220. Параметры в соответствии с параметрами демонтированного лифта. Степень защиты шахтных дверей IP20. Ширина дверного проема не менее 1200. Параметры кабины должны соответствовать параметрам каталки, для перевозки больных.
20	Огнестойкость дверей шахты	Согласно требований к разработанному проекту
21	Панель управления кабины	Панель управления: плоская для МГН из шлиф. нерж. стали;



**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

		Кнопки управления с индикацией, переговорное устройство, указатель положения кабины; кнопка закр./откр. дверей, Сигнализация: дисплей с белыми цифрами на голубом фоне. Предусмотреть оснащение двумя панелями управления, по двум сторонам кабины.
22	Сигнализация на этажах	LED-дисплей на первый этаж, оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж. Индикаторы направления движения из шлиф. нерж. стали на всех этажах; вызывные посты — плоская панель из шлиф. нерж. Сталь 220, кнопки вогнутые с точечной или круговой индикацией
23	Вентилятор	Требуется
24	Система управления	При наличии одной лифтовой кабины система управления "одиночная", при наличии двух и более лифтовых кабин, при необходимости, система управления "групповая"
25	Диспетчеризация	От каждого лифта на пост диспетчерского контроля осуществляется ввод сигналов об исправности лифта, срабатывании цепи безопасности лифта, несанкционированном открытии дверей шахты лифта и открытии двери машинного помещения и с передачей информации на центральную диспетчерскую. В случае отсутствия центральной диспетчерской проектирование предусматривает подготовку оборудования под диспетчеризацию
26	Режим ППП	Согласно требований к разработанному проекту
27	Режим приоритетного использования (ключ)	Требуется
28	Шкаф обслуживания	Корпус из нержавеющей стали, шлиф. зерно 220, наружный монтаж на стене шахты, на штукатурку, вид защиты IP 21.
29	Дополнительные опции	Индикатор перегрузки кабины; защита от проникновения в шахту; выключатель вызовов в кабине при загрузке на 80% грузоподъемности; защита дверей на фотоэлементах; переговорное устройство; режим инспекции на крыше кабины; оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж; Аварийная эвакуация Дублирование наименования кнопок вызова шрифтом по таблице Брайля
30	Видеонаблюдение	Требуется
31	Бампер	Требуется по трем сторонам (при проходной кабине - по двум сторонам)

Таблица 10.4 – Требования к грузопассажирскому лифту.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
<b>ТРЕБОВАНИЯ К НОВОМУ ЛИФТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>		
1	Тип лифта	Пассажирский с возможностью перевозки грузов
2	Грузоподъемность, кг	В соответствии с данными завода-изготовителя
3	Скорость движения кабины, м/с	Не менее 1,0 м/сек, согласно рекомендации завода-изготовителя

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

4	Лебедка	Согласно строительного задания завода-изготовителя
5	Тип привода , параметры	С частотным преобразователем, канатный, 380V 50Hz, пятипроводная. Частотный преобразователь RPI с функцией рекуперации энергии и 1-контакторной технологией, а также с возможностью плавного снижения энергопотребления с 24 до 0 Вт расположен в шахте рядом с приводом
6	Управление совместной работой двух и более лифтов	С микропроцессорным контроллером для одиночного или группового ( при наличии двух и более лифтов в группе) полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх
7	Требуются ли частотные преобразователи: - Главного привода - Привода дверей кабины	требуется требуется
	Тип кабины, вн. размеры (ш х г х в)	В соответствии с данными завода-изготовителя
8	Отделка дверей кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
9	Отделка пола	Износостойкое каучуковое покрытие, трудновоспламеняющееся (класс Vfl-s1), препятствие скольжению R10, грязеотталкивающие свойства
10	Зеркало	По одной стене в половину высоты задней стены
11	Поручень	По боковой стене у вызывной панели
12	Потолок	Шлифованная нержавеющая сталь
13	Тип и отделка кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
14	Глубина прямка, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
15	Высота верхнего этажа, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
16	Размеры шахты в плане, мм	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
17	Наличие помещений или проходов под шахтой	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
18	Наличие двери прямка	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
19	Двери шахты и кабины	Приоритетно автоматические. Облицовка дверных створок кабины ферритной нержавеющей сталью зерно 220.Параметры в соответствии с параметрами демонтированного лифта (размер дверного проема в соответствии с данными завода-изготовителя). Степень защиты шахтных дверей IP20.
20	Огнестойкость дверей шахты	Согласно требований к разработанному проекту
21	Панель управления кабины	Панель управления: плоская для МГН из шлиф. нерж. стали; Кнопки управления с индикацией, переговорное устройство, указатель положения кабины; кнопка закр./откр. дверей, Сигнализация: дисплей с белыми цифрами на голубом фоне. Предусмотреть оснащение кабины двумя панелями управления.
22	Сигнализация на этажах	LED-дисплей на первый этаж, оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж. Индикаторы направления движения из шлиф. нерж. стали на всех этажах; вызывные посты — плоская панель из шлиф .нерж. Стали 220, кнопки вогнутые с точечной или круговой индикацией
23	Вентилятор	Требуется
24	Система управления	При наличии одной лифтовой кабины система управления "одиночная", при наличии двух и более лифтовых кабин, при

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

		необходимости, система управления "групповая"
25	Диспетчеризация	От каждого лифта на пост диспетчерского контроля осуществляется ввод сигналов об исправности лифта, срабатывании цепи безопасности лифта, несанкционированном открытии дверей шахты лифта и открытии двери машинного помещения и с передачей информации на центральную диспетчерскую. В случае отсутствия центральной диспетчерской проектирование предусматривает подготовку оборудования под диспетчеризацию
26	Режим ППП	Согласно требований к разработанному проекту
27	Режим приоритетного использования (ключ)	Требуется
28	Шкаф обслуживания	Корпус из нержавеющей стали, шлиф. зерно 220, наружный монтаж на стене шахты, на штукатурку, вид защиты IP 21.
29	Дополнительные опции	Индикатор перегрузки кабины; защита от проникновения в шахту; выключатель вызовов в кабине при загрузке на 80% грузоподъемности; защита дверей на фотоэлементах; переговорное устройство; режим инспекции на крыше кабины; оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж; Аварийная эвакуация Дублирование наименования кнопок вызова шрифтом по таблице Брайля
30	Видеонаблюдение	Требуется
31	Бампер	Требуется по трем сторонам (при проходной кабине - по двум сторонам)

Таблица 10.5 – Требования к малому грузовому лифту.

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
<b>ТРЕБОВАНИЯ К НОВОМУ ЛИФТОВОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>		
1	Тип лифта	Малый грузовой
2	Грузоподъемность, кг	В соответствии с данными завода-изготовителя
3	Скорость движения кабины, м/с	Не менее 0,15 м/сек, согласно рекомендации завода-изготовителя
4	Лебедка	Согласно строительного задания завода-изготовителя
5	Тип привода, параметры	С частотным преобразователем, канатный, 380V 50Hz, пятипроводная
6	Управление совместной работой двух и более лифтов	С микропроцессорным контроллером для полного собирательного управления при движении кабины вниз и вверх
7	Требуется ли частотные преобразователи: - Главного привода - Привода дверей кабины	Не требуется Не требуется
	Тип кабины, вн. Размеры (ш х г х в)	В соответствии с данными завода-изготовителя

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

8	Отделка дверей кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
9	Отделка пола	Износостойкое каучуковое покрытие или нержавеющая сталь
10	Зеркало	Не требуется
11	Поручень	Не требуется
12	Потолок	Шлифованная нержавеющая сталь
13	Тип и отделка кабины	Шлифованная нержавеющая сталь
14	Глубина приямка, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
15	Высота верхнего этажа, м	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
16	Размеры шахты в плане, мм	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
17	Наличие помещений или проходов под шахтой	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
18	Наличие двери приямка	В соответствии с параметрами демонтированного лифта
19	Двери шахты и кабины	Вертикально-раздвижные, шлифованная нержавеющая сталь, параметры в соответствии с параметрами демонтированного лифта (размер дверного проема в соответствии с данными завода-изготовителя) или распашные, в соответствии с данными завода-изготовителя
20	Огнестойкость дверей шахты	Согласно требований к разработанному проекту
21	Панель управления кабины	Нет
22	Сигнализация на этажах	вызывные посты — плоская панель из шриф .нерж. Стали 220, кнопки вогнутые с точечной индикацией
23	Вентилятор	Не требуется
24	Система управления	Кнопочная наружная
25	Режим приоритетного использования (ключ)	Не требуется
26	Дополнительные опции	оптический и звуковой сигнал о прибытии кабины на этаж
27	Видеонаблюдение	Не требуется
28	Бампер	Не требуется

Отопление, теплоснабжение. Вентиляция естественная и механическая.

**Общие требования**

- Системы вентиляции и кондиционирования воздуха разработать с учетом функционального назначения помещений, категорий помещений по классам чистоты, требуемых параметров микроклимата, заданной химической и бактериальной обсемененности воздушной среды, а также - классов функциональной пожарной опасности.
- В помещениях подразделения радионуклидной диагностики вентиляция должна обеспечивать поток воздуха из менее загрязненных пространств к более загрязненным.
- Воздух, удаляемый из "горячих" камер, боксов и вытяжных шкафов, должен предварительно очищаться с помощью собственных вытяжных фильтров и ловушек, предусмотренных их конструкциями. В герметичных камерах и боксах при закрытых проемах должно быть обеспечено разрежение не менее 20 мм водяного столба. Камеры и боксы должны быть оборудованы

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

приборами контроля степени разрежения. Фильтры и адсорбенты радиоактивных газов по возможности должны устанавливаться в непосредственной близости от камер, боксов и вытяжных шкафов, чтобы в максимально возможной степени снизить радиоактивное загрязнение магистральных воздуховодов.

- Проектными решениями исключить перетекание воздушных масс из «грязных» помещений в «чистые».
- Предусмотреть воздушные завесы на основных входах в здание.
- Предусмотреть навес над пандусом и входной группой.
- Предусмотреть централизованную станцию холодоснабжения. Расчетную температуру наружного воздуха в летний период принять +35°C.
- В качестве отопительных приборов применить приборы с гладкой поверхностью, устойчивую к воздействию моющих и дезинфицирующих растворов.
- Системы вентиляции и централизованного кондиционирования применить с системой очистки и обеззараживания в соответствии с требованиями к качеству воздуха в обслуживаемых помещениях.
- Предусмотреть мероприятия по противодымной защите здания в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
- Предусмотреть мероприятия по подключению систем внутреннего теплоснабжения к наружным тепловым сетям.

Проект выполнить в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность", ГОСТ Р 52539-2006 «Чистота воздуха в лечебных учреждениях»; СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»; ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»; СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»; СП 60.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

### **Отопление**

Климатические параметры района расположения объекта строительства в соответствии с СП131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23–01–99\* «Строительная климатология».

Расчетные параметры внутреннего воздуха, поддерживаемые системой отопления в холодный период года принять в соответствии с действующими нормативными документами.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций должно быть не меньше нормируемых значений согласно СП 50.13330.2012.

В качестве отопительных приборов принять стальные панельные радиаторы в соответствии с требованиями к поверхностям нагревательных приборов, предъявляемым к отопительным приборам для медицинских учреждений. Предусмотреть поддержание температуры воздуха в помещениях электрощитовых не ниже плюс 5С. Исключить транзитные трубопроводы, наличие разъемных соединений и размещение запорной и регулирующей арматуры на трубопроводах в электротехнических помещениях.

На подводках к приборам отопления предусмотреть клапаны терморегулятора с термостатической головкой на подающей магистрали и запорную арматуру на обратной магистрали. На стояках системы отопления установить запорную и балансировочную арматуру.

Температуру теплоносителя для системы отопления принять в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10, СП 60.13330.2012.

Трубопроводы системы отопления предусмотреть стальные, водогазопроводные по ГОСТ 3262-75\* и электросварные по ГОСТ 10704-91, отечественного производства.

В качестве теплоизоляционного материала применить трубки теплоизоляционные из вспененного каучука.

При проектировании системы отопления использовать инженерное и технологическое оборудование преимущественно российского производства, имеющее сертификат соответствия стандартам РФ. При отсутствии возможности или его отсутствии, обосновать применение импортного оборудования.

### **Требования к энергоэффективности**

Проектные решения выполнить в соответствии с федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»:

- установить класс энергоэффективности здания – В («высокий»);
- оснастить системы отопления автоматизированными узлами управления;
- обеспечить наличие в здании индивидуального теплового пункта;
- предусмотреть увеличенное сопротивление теплопередачи наружных стен и перекрытий здания по отношению к базовому уровню;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- предусмотреть систему централизованного теплоснабжения с коэффициентами энергетической эффективности выше 0,65, систему децентрализованного теплоснабжения;
- предусмотреть энергоэффективные оконные и витражные системы;
- оснастить термостатами и измерителями расхода потребляемой тепловой энергии, установленными на отопительных приборах вертикальных систем отопления, термостатами на отопительных приборах;
- оснастить теплообменниками для нагрева воды на горячее водоснабжение с устройством автоматического регулирования ее температуры, установленными на вводе в здание или части здания;
- оснастить электродвигателями для вентиляторов вентсистем, лифтов, перемещения воды в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения, систем кондиционирования.
- оснастить приборами учета энергетических и водных ресурсов, установленными на вводе в здание;
- оснастить устройствами, оптимизирующими работу вентсистем (воздухопропускные клапаны в окнах или стенах, автоматически обеспечивающие подачу наружного воздуха по потребности, утилизаторы теплоты вытяжного воздуха для нагрева приточного, использование рециркуляции);
- оснастить регуляторами давления воды в системах холодного и горячего водоснабжения на вводе в здание, строение, сооружение (для многоквартирных домов - на вводе в здание, в квартирах, помещениях общего пользования);
- оснастить энергосберегающими осветительными приборами;
- оснастить дверными доводчиками;
- оснастить второй дверью в тамбурах входных групп, обеспечивающей минимальные потери тепловой энергии;
- оснастить ограничителями открывания окон.

### **Вентиляция**

В помещениях ЛПУ запроектировать приточно-вытяжную систему вентиляции с механическим побуждением.

Проектировать очистку воздуха таким образом, чтобы содержание лекарственных средств и вредных веществ в воздухе медицинских организаций не превышало предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе и соответствовало нормам проектирования зданий лечебно-профилактических учреждений.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Кратность воздухообмена принять согласно нормативным требованиям.

Приемные устройства приточной вентиляции размещать не ниже 2 м от уровня земли.

Приемные устройства приточной вентиляции дополнительно оснастить мелкоячеистыми решетками для предотвращения засасывания посторонних предметов.

Количество приточных и вытяжных систем вентиляции и кондиционирования воздуха принять с учетом функционального назначения и режима работы обслуживаемых помещений, а также архитектурно-планировочных решений, требований санитарных и противопожарных норм.

Оборудование приточно-вытяжных вентиляционных системы, предназначенных для круглосуточного и круглогодичного обеспечения требуемых параметров воздуха в обслуживаемых помещениях, предусмотреть с резервным двигателем. При выходе из строя одной из установок необходимо обеспечить не менее 50 % требуемого воздухообмена и заданную температуру (но не менее 12°С) в холодный период года.

Для поддержания комфортных параметров в любое время года в приточных установках использовать оборудование для фильтрации и нагрева воздуха. В составе приточных установок предусмотреть водяные теплообменники, температуру теплоносителя принять в соответствии с требованиями СП 60.13330.2012.

Предусмотреть системы локальной вытяжной вентиляции из всех помещений, в которых выделяются неприятные запахи. Вентиляционные системы должны исключать перетекания воздушных масс из «грязных» помещений в «чистые». Воздух, подаваемый в помещения класса «Б», подвергается очистке и обеззараживанию с установкой фильтров. Предусмотреть раковину с подводкой горячей и холодной воды.

Предусмотреть мероприятия по защите от шума и вибрации.

Разводку воздуховодов систем вентиляции предусмотреть в запотолочном пространстве.

Все воздуховоды приточных систем с охлаждением воздуха должны быть теплоизолированы.

При прохождении воздуховодами систем приточно-вытяжной вентиляции строительных конструкций (перегородки, стены, перекрытия) с заданным пределом огнестойкости предусмотреть установку огнезадерживающих клапанов. При устройстве систем приточно-вытяжной вентиляции предусмотреть установку на ответвлениях регулировочных клапанов.

Все воздухораспределители должны быть подобраны с учетом обеспечения нормируемой подвижности воздуха в рабочей зоне.



**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Распределительные устройства, типа встраиваемых потолочных решеток, установить в местах с постоянным пребыванием людей, а в технических помещениях установить регулируемые диффузоры.

Для размещения вентиляционного оборудования предусмотреть венткамеры, отдельные для приточных и вытяжных систем.

Проектными решениями предусмотреть возможность доступа к вентиляционному оборудованию, шахтам и каналам для осмотра, очистки и дезинфекции.

На основных входах предусмотреть водяные воздушно-тепловые завесы.

### **Кондиционирование**

Для обеспечения параметров микроклимата в пределах оптимальных норм предусмотреть кондиционирование воздуха.

В помещениях ЛПУ запроектировать систему комфортного кондиционирования воздуха, посредством центральных кондиционеров и мультizonальных систем. В качестве внутренних блоков применить:

- настенные;
- кассетные;
- канальные.

Для поддержания заданных параметров воздуха в кондиционируемых помещениях (аппаратные, серверные, вычислительные центры и др.) круглосуточно и круглогодично предусмотреть оборудование с комплектом для низких температур и 100 % резервирование источников холода.

В системах холодоснабжения использовать компрессионные холодильные машины, работающие на экологически безопасных хладагентах: R407A; R410A.

Наружные блоки кондиционеров и вентиляционных установок разместить снаружи здания, исключая фасады. При этом предусмотреть мероприятия для защиты от шума, а также отвод конденсата.

В качестве трубопроводов систем кондиционирования принять медные трубопроводы. Трубопроводы систем кондиционирования теплоизолировать изоляцией на основе вспененного каучука.

Воздуховоды систем кондиционирования предусмотреть в теплоизоляции.

При расчете теплопритоков учитывать тепловыделения от:

- людей;
- оборудования;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- солнечной радиации;
- освещения.

### **Противодымная вентиляция**

Предусмотреть системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания для обеспечения предотвращения опасности задымления здания и воздействия на людей и имущество при возникновении пожара в одном из его помещений (на одном этаже одного из пожарных отсеков) согласно СП 7.13130.2013. Основные параметры противодымной вентиляции определить расчетом по методическим рекомендациям ВНИИПО к СП 7.13130.2013 на основании данных раздела проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Предусмотреть мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- самостоятельные системы противодымной вентиляции для помещений различной функциональной пожарной опасности и разных пожарных отсеков;
- вентиляторы противодымных вытяжных систем разместить на кровле снаружи здания с ограждениями для защиты от доступа посторонних лиц;
- установить при пересечении воздуховодами противопожарных преград, огнезадерживающие клапаны с нормируемым пределом огнестойкости;
- дымовые и противопожарные клапаны, предназначенные для противодымной защиты, должны иметь автоматическое, дистанционное и ручное (в местах установки) управление.
- 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.

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.

### **Водоснабжение и водоотведение**

#### **Водопровод**

В здании предусмотреть следующие санитарно-технические системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- противопожарный водопровод (при необходимости);

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- горячее водоснабжение (с циркуляцией).

Системы противопожарного водоснабжения хозяйственно - питьевого водопровода запроектировать отдельными.

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

Подводки к сантехприборам выполнить из армированного полипропилена.

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 установку и подключение аппаратов питьевой воды со встроенной системой фильтрации "проточный кулер" (пурифайер).

Предусмотреть выводы для поливочных кранов.

Систему горячего водоснабжения предусмотреть централизованную от ИТП /ЦТП с принудительной циркуляцией.

Предусмотреть резервирование ГВС при плановых и аварийных отключениях путем установки проточных электрических водонагревателей

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

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***

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков от санитарно-технических приборов запроектировать систему внутренней хозяйственно-бытовой канализации.

Подключение к централизованной системе водоотведения выполнить в соответствии с условиями подключения.

Для некоторых помещений корпуса лучевой терапии необходимо предусмотреть устройство спецканализации.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Все среднеактивные жидкие РАО через дренажные трубы спецканализации должны собираться в накопительных баках выдержки на станции спецочистки жидких РАО отделения радионуклидной терапии.

К ним должны быть подключены следующие помещения:

- все без исключения «активные» палаты; в каждой из них раковина умывальника, трап и унитаз должны быть соединены со спецканализацией;
- фасовочная и радиоманипуляционные (процедурные); установленные в них раковины и трапы должны быть соединены со спецканализацией;
- туалет для амбулаторных больных, в котором унитаз должен быть соединён со спецканализацией;
- сама станция спецочистки жидких РАО, где трап должен быть соединён с баками-накопителями жидких РАО.

Сливные воды из всех помещений блока радионуклидного обеспечения (за исключением помещения для синтеза радиофармпрепаратов) и блока общих помещений допускается выводить в хозяйственно-бытовую канализацию.

Для отвода ливневых и талых вод с кровли здания предусмотреть сеть наружного/внутреннего водостока с выпуском в городскую ливневую канализацию.

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 систему антиобледенения карнизов кровли.

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.

Проект выполнить в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*».

СП 30.13330.2012 СНиП 2.04.01-85\*. Внутренний водопровод и канализация зданий" Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*.

**Электрооборудование и электроосвещение.**

Выполнить молниезащиту и заземление.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Предусмотреть охранно-защитную дератизационную систему (количество защищаемых помещений уточнить при проектировании).

Категорию надёжности электроснабжения здания принять в соответствии с требованиями к медицинским учреждениям.

В объем проектирования включить:

- силовое электрооборудование (электрощитовые устройства);
- электроосвещение и розеточную сеть;
- заземление и молниезащиту, а также систему дополнительного уравнивания потенциалов;
- дополнительные резервные источники электроэнергии.

Электрическую сеть выполнить на напряжение 220/380 с системой заземления типа TN-C-S и IT в медицинских помещениях.

Для электропитания потребителей 1-ой категории электроснабжения предусмотреть устройство автоматического ввода резерва (АВР).

К потребителям 1-й категории отнести:

- аппаратура медицинских помещений группы 0;
- специальное медицинское оборудование;
- аварийное освещение;
- лифт для пожарных подразделений и эвакуации сотрудников;
- система подпора воздуха и автоматика дымоудаления;
- автоматическую пожарную сигнализацию (АПС);
- автоматическую систему пожаротушения (при наличии);
- компьютерное оборудование (помещение серверной);
- системы оповещения о пожаре (СОУЭ);

Ко 2-й категории отнести всех остальных потребителей. В распределительных панелях ВРУ запланировать установку аппаратов защиты, обеспечивающих защиту распределительных сетей от перегрузок и коротких замыканий.

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

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.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Систему электроосвещения выполнить в соответствии с требованиями по энергосбережению. Применить в проекте светильники и пускорегулирующую аппаратуру, соответствующие требованию по сохранению электроэнергии. Светильники применить светодиодные, имеющие сертификаты соответствия для медицинских учреждений.

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.

Оснащение рабочих мест электрическими розетками для оборудования ЕМИАС запроектировать в соответствии с отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС (приложение к приказу ДЗМ и ДИТ г. Москвы от 06.06.2019 г. № 64-16-231/19 О внесении изменений в приказ Департамент здравоохранения города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 27.12.2016 № 1034/64-16-722/16).

Оснащение рабочих мест электрическими розетками для остального оборудования, работающего в корпоративной мультисервисной сети правительства города Москвы с доступом в глобальную информационную сеть «Интернет», IP-телефонии, систем видеонаблюдения запроектировать в соответствии с полученным согласованием медицинской организации ДЗМ.

Оснащение рабочих мест электрическими розетками должно быть запроектировано с учетом планируемой расстановки мебели в помещениях.

Проект выполнить в соответствии с требованиями 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 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;

СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

ГОСТ 21.608-84 (2002) «Внутреннее электрическое освещение»;

ГОСТ 27900-88 (МЭК 598-2-22-90) «Светильники для аварийного освещения»;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

ГОСТ Р 53315-2009 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»; СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

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».

**Слаботочные системы:**

***Структурированная кабельная система***

Структурированная кабельная сеть (СКС) должна быть запроектирована в соответствии с техническими требованиями к базовой информационно-коммуникационной инфраструктуре в медицинских организациях Департамента здравоохранения города Москвы (Приложение к совместному распоряжению Департамента информационных технологий города Москвы и Департамента здравоохранения города).

Оснащение рабочих мест информационными розетками запроектировать в соответствии с отраслевым стандартом оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения использования сервисов ЕМИАС (Приложение к приказу Департамент здравоохранения города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 06.06.2019 г. № 64-16-231/19 О внесении изменений в приказ Департамент здравоохранения города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 27.12.2016 № 1034/64-16-722/16).

Оснащение информационными портами для остального оборудования, работающего в корпоративной мультисервисной сети правительства города Москвы с доступом в глобальную информационную сеть «Интернет», систем видеонаблюдения запроектировать в соответствии с полученным согласованием медицинской организации ДЗМ.

Организация информационных портов для IP телефонии необходимо выполнять в соответствии со стандартом оснащения медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы в части телефонизации.

В рамках работ по организации структурированной кабельной системы объекта необходимо запроектировать места размещения сетевого оборудования Локальной вычислительной сети (ЛВС), а также выполнить монтаж телекоммуникационных шкафов.

Кабели слаботочных сетей должны быть поданы в телекоммуникационные шкафы и протестированы на цельность до начала работ по организации ЛВС.

### *Локальная вычислительная сеть*

Для подключения оборудования должна быть создана сеть выделенного электропитания.

Источником электроснабжения для выделенной сети электропитания выступает ВРУ.

В целях обеспечения электробезопасности, организация питания и заземления электрических розеток должна быть произведена в соответствии с ПУЭ.

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.

Должно быть обеспечено равномерное распределение нагрузки по фазам.

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.

Розетки сети выделенного электропитания должны быть разбиты на участки (группы), защищаемые автоматическими выключателями с возрастающими вставками защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Должны быть установлены аппараты защиты на вводе в групповой щит и в распределительных (этажных) щитах на магистралях, питающих группы кабинетов.

Распределительные (этажные) щиты должны подключаться по радиальной схеме к групповому щиту, который подключается к ВРУ здания

Количество групп потребителей на каждом этаже определяется исходя из общего количества потребителей и их мощности.

ТШ должны быть иметь заземление в соответствии с нормативными документами.

Строительно-монтажные работы по размещению оборудования ЛВС, пуско-наладочные работы ЛВС, организация подключение выделенных каналов связи происходят в соответствии с Государственными контрактами Департамента информационных технологий города Москвы на оказание услуг связи для органов исполнительной власти, после получения заказов в соответствии с Регламентом взаимодействия медицинских организаций, поставщика и заказчика в рамках процессов организации/прекращения, использования услуг связи и при проведении аварийно-восстановительных работ (Приложение к совместной приказу Департамента здравоохранения города Москвы и Департамента информационных технологий города Москвы от 17.05.2017 № 348/64-16-191/17).



### ***Система видеонаблюдения на объекте (СВН)***

Система видеонаблюдения должна обеспечивать возможность передачи видеоизображений с камер видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» (далее – ЕЦХД) по запросу управляющих систем ЕЦХД, а также хранение архивов видеоизображений на оборудовании СВН в совместимом с управляющими системами ЕЦХД формате, трансляция архивов видеоизображений в ЕЦХД и выгрузка архивов видеоизображений с оборудования СВН стандартными средствами управляющих систем ЕЦХД.

Проектируемая СВН должна отвечать требованиям регламента передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения (утвержден распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15)

Места расположения камер видеонаблюдения должны быть согласованы с Государственным казенным учреждением города Москвы «Московский центр развития социальных технологий».

Подробная информация о порядке подключения СВН к ЕЦХД, включая перечень совместимого оборудования находится по ссылке [http://video.dit.mos.ru/docs\\_private/](http://video.dit.mos.ru/docs_private/).

Разработанная проектно-сметная документация в части СВН должна быть согласована с Департаментом информационных технологий города Москвы.

### ***Организация IP телефонии***

Организация IP телефонии происходит в соответствии с Государственными контрактами Департамента информационных технологий города Москвы на оказание услуг связи для органов исполнительной власти.

### ***Городская телефонная связь.***

Организация происходит по согласованию с Департаментом здравоохранения города Москвы, сторонним оператором. Интеграция с IP телефонией на объекте происходит совместно с оператором городской телефонной связи. Точкой интеграции выступает центр обработки данных Департамента информационных технологий города Москвы.

Городская радиотрансляционная сеть (кол-во радиоточек проектируется в соответствии с ТУ ФГУП «РСВО»):

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Внутреннюю сеть проводного радиовещания, соединить с системой громкоговорящего оповещения для трансляции сигналов ГО и ЧС по всему зданию ЛПУ.

Розетки для подключения радиоточек установить в приемных руководства, в коммуникационных центрах, помещениях диспетчерской и пультовой (поста охраны), лифтовых холлах.

Проектирование внутренней сети проводного радиовещания выполнить в соответствии с Техническими условиями ФГУП «РСВО» на присоединение объекта к сети «РСВО». В Технических условиях должно быть указано требуемое количество радиоточек с учетом специфики объекта.

**Система коллективного приема телевидения (протяженность сети и количество розеток уточнить при проектировании).**

*Электрософизикация (ЭЧ)* - разработать в соответствии с СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования;

*Автоматическая установка охранной сигнализации (АПС)* - разработать в соответствии с СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

*Система контроля и управления доступом (СКУД)* - разработать в соответствии с СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования (с Изменением N 1), с ГОСТ Р 54831-2011. Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний.

*Система охранного телевидения (СОТ) (количество камер и длину кабеля уточнить при проектировании):*

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

Проект системы СОТ должен удовлетворять Постановления Правительства РФ от 13 января 2017 г. № 8 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 29.06.2017 № 775, от 07.02.2018 № 119, от 29.03.2019 г. № 357) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) министерства здравоохранения РФ...» и приказа ДЗМ от 24 апреля 2017 г. № 309.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

В состав системы входит:

- Телевизионные камеры
- Устройство коммутации
- Устройство записи на жесткие диски
- Устройства отображения
- Кабельная распределительная сеть

Средствами СОТ контролируются следующие помещения:

- Периметр здания
- Все входы в здание
- Холлы
- Коридоры
- Лестничные клетки
- Входы в помещения, где установлено оборудование инженерных систем
- Подвал
- Входы на технический/цокольный/ полуподвальные этажи
- Система охранной сигнализации (ОС);
- Система комплексной автоматизации;
- Система диспетчеризации;
- Мероприятия для обеспечения доступа инвалидов (кнопки вызовы из санузлов).

Проект может предусматриваться разделом ЭОМ.

### ***Автоматизация***

Условные обозначения:

АРМ – автоматизированное рабочее место

ПО – программное обеспечение

ЛВС – локальная вычислительная сеть

АСДУ – автоматизированная система диспетчерского управления

Система автоматизации и диспетчеризации объекта должна осуществлять управление и диспетчеризацию следующими системами и инженерным оборудованием комплекса: - системы приточной и вытяжной вентиляции; - системы отопления и теплоснабжения; - системы горячего водоснабжения; - системы холодоснабжения (кондиционирование); - системы хозяйственно-питьевого водоснабжения; - канализация - системы электроснабжения; -аварийные сигналы и сигналы о состоянии от щитов противопожарной автоматики и противодымной защиты; -системы

учета потребления энергоресурсов и воды (учет потребления электричества, горячей и холодной воды, тепла); - получение по сети Ethernet информации о функционировании всех инженерных систем офисных помещений.

Систему автоматизации и диспетчеризации объекта запроектировать на базе свободно программируемых контроллеров, отвечающих следующим требованиям:

- имеющих распределенную архитектуру;
- управляющих инженерным оборудованием посредством распределенных модулей ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов;

- свободно программируемых, способных выполнять несколько программ управления оборудованием одновременно, т.е. отвечать требованиям многозадачности; - должны иметь возможность местного управления с собственного пульта и программное обеспечение, позволяющее в условиях отсутствия связи контроллера с центральным диспетчерским пунктом, корректировать его работу в части установки и поддержания новых параметров регулирования.

Система автоматизации и диспетчеризации комплекса должна иметь:

- удобный графический интерфейс;
- звуковую сигнализацию об аварийных ситуациях;
- сохранять и выводить на печать отчеты, тренды, сообщения об аварийных ситуациях и о действиях оператора.

#### ***Автоматизация и диспетчеризация систем приточной и вытяжной вентиляции.***

Предусмотреть работу вентиляционных установок в следующих режимах: - местного (со щита), путем переключения тумблера на электрическом шкафу управления, а также с панели оператора;

- дистанционного, путем ручного включения/выключения и изменения режимов работы с компьютера диспетчера;

- автоматического управления, управляющими командами из системы АСУД. Предусмотреть работу вентиляционных установок по predetermined схемам в «зимнем» и «летнем» режимах. Температура воздуха на выходе из приточных вентустановок должна поддерживаться постоянной. В «зимнем» режиме предусмотреть защиту воздухонагревателей приточных установок от замораживания в двух режимах работы вентсистем: - рабочем;

- стоянки.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

В рабочем режиме при снижении температуры обратного теплоносителя ниже значения введенной установки, либо температуры воздуха после воздухонагревателя ниже значения, установленного на термостате защиты от заморозки, обеспечить:

- автоматическое открытие клапана калорифера на 100%;
- выключение приточного вентилятора (циркуляционный насос воздухонагревателя продолжает работать), а через определенное время двигателя вытяжного вентилятора (для приточно-вытяжных систем);
- закрытие заслонок наружного воздуха. При этом на монитор диспетчера отправить сообщение об остановке системы в режиме защиты от замораживания.

В режиме стоянки при снижении температуры обратного теплоносителя ниже установленной, необходимо обеспечить:

- автоматическое открытие клапана калорифера;
- если при открытом клапане температура обратной воды не достигает заданной величины, на монитор диспетчера отправить сообщение об аварии. Помимо защиты от замораживания система диспетчеризации должна формировать аварийные сигналы в следующих случаях:

- при загрязнении выше установленных пределов воздушных фильтров;
- сигнализацию о состоянии вентиляторов, насосов и другого оборудования, входящего в состав вентустановки;
- при срабатывании автоматических выключателей защиты в цепи вентиляторов и насосов;
- при аварийно низком уровне воды в резервуаре камеры увлажнения (если таковая имеется в составе вентустановки);
- сигнализацию о состоянии воздушных заслонок.

Вытяжные и приточные вентустановки, обслуживающие одни и те же помещения, должны быть заблокированы между собой. Для вентиляционных систем на мониторе оператора должна быть отображена следующая информация:

- режим работы системы – (местный /дистанционный);
- состояние вентиляторов, насосов и другого электрооборудования, входящего в состав вентустановки, – (вкл./ откл.);
- сигналы об аварийном отключении вентиляторов, насосов и другого электрооборудования, входящего в состав вентустановки;
- температура забираемого воздуха;
- уставка температуры и измеренная температура приточного воздуха;
- положение клапанов на теплоносителе и холодоносителе (команда):

1). 0% - соответствует закрытому состоянию клапана;

2). 100% - соответствует открытому состоянию клапана;

- уставки защиты от замораживания по температуре обратного теплоносителя в режимах стоянки и работы и измеренная температура;

- состояние воздушных заслонок – (открыты / закрыты);

- сигнализация о включения нагревателя воздушной заслонки;

- состояние фильтров (чистый / грязный);

- контроль перепада давления на вентиляторах и отключение вентиляционных систем при отсутствии напора воздуха за вентилятором;

- информация об остановке вентсистемы по команде от пожарной сигнализации.

Для всех внештатных ситуаций (несоответствие между командой и значением, аварийные сигналы, перевод систем в ручной режим и др.) компьютером системы диспетчеризации должен выдаваться звуковой сигнал, отключаемый только после подтверждения тревоги оператором.

Оператор должен иметь возможность изменять все уставки, параметры, режимы, значения, и др. непосредственным вводом значений через графический интерфейс.

#### ***Автоматизация и диспетчеризация систем холодоснабжения и кондиционирования***

Автоматизация системы холодоснабжения объекта должна обеспечивать для всех помещений объекта, где предусмотрена установка оборудования данной системы, соответствие следующим требованиям: - оптимальное управление работой холодильных машин, прецизионных кондиционеров и сплит-систем для поддержания заданной температуры холодоносителя и температуры в обслуживаемых помещениях; - поддержание заданного располагаемого давления холодоносителя в сети потребителей;

- управление насосами, их переключение для равномерной наработки и в случае отказа одного из насосов;

- индикацию и управление контурами автономного кондиционирования серверных и коммуникационных помещений;

- индикация и сигнализация о состоянии всех элементов системы. Автоматическое управление холодильными машинами осуществлять посредством комплектных контроллеров. Осуществить взаимосвязь АСУД с контроллерами указанного типа через релейные контакты для получения следующей информации о состоянии и режимах работы чиллера:

- состоянии холодильной машины (включена / выключена);

- %-процентной загрузке холодильной машины;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- об аварийном состоянии машины. Должна обеспечиваться возможность передать контроллеру холодильной машины следующие команды:

- сигнал разрешения на включение;
- команда на разгрузку и штатную остановку машины.

В переходный период и зимой предусмотреть возможность при температуре наружного воздуха ниже 8 °С использование охладителей системы свободного охлаждения, которая охлаждает воду до максимально низкой температуры в зависимости от температуры наружного воздуха, но не ниже 7 °С. Предусмотреть управление насосами контура охлажденной воды, контура испарителей и контура гликоля, а также поддерживать располагаемое давление в сети охлажденной воды в зависимости от количества включенных холодильных машин и текущей нагрузки по холоду.

Предусмотреть работу насосных групп системы холодоснабжения объекта в следующих режимах:

- местного (со щита), путем переключения тумблера на электрическом шкафу управления;
- дистанционного, путем ручного включения/выключения и изменения режимов работы с компьютера диспетчера;

- автоматического управления, управляющими командами из системы АСУД. Для нормального функционирования системы холодоснабжения объекта в круглосуточном режиме обеспечить:

- автоматическое резервирование насосов при выходе из строя рабочего насоса;
- суточное чередование насосов в группе по 24-х часовому графику с целью равномерного износа оборудования.

Для насосных установок на мониторе оператора должна быть отображена следующая информация:

- об отключении автоматического пуска насосов;
- о состоянии насосов (вкл./выкл.);
- об аварии насосов. При необходимости предусмотреть регулирование частоты вращения двигателей насосов в зависимости от потребности в холодоносителе. Управления прецизионными кондиционерами и сплит-системами предусмотреть от комплектного оборудования в полностью автономном режиме. Связь с системой диспетчеризации объекта обеспечить по локальной сети Ethernet через коммутаторы ЛВС.

***Автоматизация и диспетчеризация систем отопления и теплоснабжения.*** Автоматизация системы отопления и теплоснабжения объекта должна предусматривать:

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- управление системой теплоснабжения по установленному температурному графику;
- поддержание необходимого давления в первичном контуре теплоснабжения;
- поддержание перепада давления сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах по величине заданной установки;
- управление насосным оборудованием в подающей сети теплоснабжения объекта;
- осуществлять температурное регулирование контура системы отопления в зависимости от температуры наружного воздуха и отображение вычисленного значения на экране монитора диспетчера;
- вычисление установки температуры воды контура вентиляции в зависимости от температуры наружного воздуха и отображение вычисленного значения на экране монитора диспетчера;
- поддержание температуры воды контуров отопления и вентиляции в зависимости от температуры наружного воздуха и отображение вычисленного значения на экране монитора диспетчера;
- выдачу разрешающих сигналов на включение насосов в паре рабочий – резервный для контура вентиляции и контура отопления;
- поддержание располагаемого давления в контуре отопления и контуре горячей воды для систем вентиляции;
- поддержание давления в системах с помощью включения, при необходимости насоса подпитки;
- реализация защиты от превышения температуры обратной воды теплоносителя;
- сигнализация и индикация о работе всех систем в ИТП.

Для нормального функционирования системы теплоснабжения объекта в круглосуточном режиме обеспечить:

- автоматическое резервирование насосов при выходе из строя рабочего насоса;
- суточное чередование насосов в группе по 24-х часовому графику с целью равномерного износа оборудования.

Для насосных установок на мониторе оператора должна быть отображена следующая информация:

- об отключении автоматического пуска насосов;
- о состоянии насосов (вкл./выкл.);
- об аварии насосов.

***Автоматизация и диспетчеризация систем горячего водоснабжения.***



**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Автоматизацией системы горячего водоснабжения предусмотреть:

- поддержание установленного значения температуры воды ГВС;
- управление насосами в паре рабочий;
- резервный для обеспечения равномерного износа и переключение на резервный насос в случае неисправности рабочего;
- измерение потребления воды в системе ГВС и регулирование производительности насосов в зависимости от расхода воды;
- управление электробойлерами для поддержания заданной температуры воды ГВС при отсутствии горячей сетевой воды;
- сигнализация о состоянии всех элементов системы.

***Автоматизация и диспетчеризация системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.***

Предусмотреть работу насосных групп системы водоснабжения объекта в следующих режимах:

- местного (со щита), путем переключения тумблера на электрическом шкафу управления;
- дистанционного, путем ручного включения/выключения и изменения режимов работы с компьютера диспетчера;
- автоматического управления, управляющими командами из системы АСУД. Для функционирования системы хозяйственно-питьевого водоснабжения объекта в круглосуточном режиме обеспечить:
  - автоматическое резервирование насосов при выходе из строя рабочего насоса;
  - суточное чередование насосов в группе по 24-х часовому графику с целью равномерного износа оборудования.

Для насосных установок на мониторе оператора должна быть отображена следующая информация:

- об отключении автоматического пуска насосов;
- о состоянии насосов (вкл./выкл.);
- об аварии насосов.

***Автоматизация системы электроснабжения и освещения.***

Предусмотреть формирование системой электроснабжения следующих сигналов в систему диспетчеризации:

- от главных распределительных щитов объекта;

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

- сигналы о наличии напряжения на вводах, о состоянии автоматических выключателей нагрузки и об аварии автоматических выключателей, а также обобщенный сигнал аварии;
- от щита автоматического переключения на резервное питание;
- сигналы о наличии напряжения на вводах, о состоянии вводов, а также обобщенный сигнал аварии;
- от всех щитов слаботочных систем - сигналы о наличии напряжения на щите.

Предусмотреть управление рабочим и аварийным освещением для общих зон в следующих режимах:

- в автоматическом режиме по введенной временной программе;
- дистанционно в ручном режиме диспетчером с компьютера;

Предусмотреть управление фасадным, рекламным освещением и электрическим обогревом (антиобледенением) водосточных воронок, отливов и т.д. в следующих режимах:

- дистанционно в ручном режиме диспетчером с компьютера;
- в автоматическом режиме от датчиков освещенности, датчиков температуры для греющего кабеля, а также от системы АСУД по временному графику.

#### ***Система учета энергоресурсов***

Проектом предусмотреть централизованное получение информации от счетчиков электроэнергии, счетчиков горячей и холодной воды, счетчиков теплоснабжения.

#### ***Сигнализация и информация о работе систем***

Предусмотреть звуковую (прерывистый звук) и световую (выделение соответствующего параметра красным цветом) сигнализацию о неисправности соответствующего оборудования при несоответствии заданного значения команды или установки текущему состоянию или параметру. Для всех команд, состояний, установок и значений, получаемых от датчиков, должна быть обеспечена возможность их изменения оператором непосредственно путем введения соответствующей величины в соответствующем поле на экране компьютера диспетчеризации. При этом, введенные вручную значения должны отличаться цветом (оттенки желтого) от значений, вычисляемых программой. При приближении параметра к границе значений, близких к аварийным, а также при переводе какого-либо параметра, состояния, команды и др. из автоматического в ручной - режим должна выдаваться предупреждающая сигнализация:

- звуковая – непрерывный сигнал;
- световая – выделение соответствующего параметра желтым цветом.

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

На мониторе оператора в приоритетном режиме должна отображаться следующая –

- информация о наиболее важных параметрах системы:

- состояние вводов ГРЩ здания;

- наличие напряжения на вводах щитов систем безопасности;

- отключение режима автоматического пуска в щитах управления противопожарными насосами и противодымной вентиляцией.

Проекты слаботочных систем выполнить в соответствии с требованиями:

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;

ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования;

Предусмотреть следующие противопожарные системы:

- Противодымная вентиляция;
- Автоматическая пожарная сигнализация;
- Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) (количество оповещателей уточнить при проектировании);
- Автоматическую систему пожаротушения (при необходимости для помещений архива/картоохранилища). Тип системы пожаротушения уточнить при проектировании.

Проекты выполнить в соответствии с требованиями:

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ);

ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;

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 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»;

СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений»;

МДС 41-1.99 «Рекомендации по противодымной защите при пожаре»;

РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

## **11. Требования к мероприятиям по созданию благоустройства и облагораживанию объекта.**

Предусмотреть мероприятия по благоустройству (с учетом требований для МГН) прилегающей территории в пределах границ землеотвода с обязательным соблюдением требований СП 42.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*); СП 118.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 и СНиП 31 -05-2003), СП 59.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 35-01-2001) и СП к ним с организацией подходов и подъездов к зданию, устройств и оборудования.

Если вход в здание находится в отдалении от основных пешеходных маршрутов, то на территории ЛПУ необходимо размещение световых информационных стел с названием и режимом работы.

Двери в ЛПУ должны быть прозрачными или с окнами. Входные двери должны соответствовать общему стилю здания. Ручки прямые, простого дизайна — из хромированной или матовой стали. Рекомендуется ставить стеклянные двери.

Входные двери в подвал, все помещения хранения и технические, оборудовать противопожарными дверьми.

Двери массового использования оснащаются ручками достаточной толщины, расположенными на высоте, удобной для людей разного роста. Желательно использовать автоматические двери (без ручек).

Недалеко от входа в здание рекомендуется установить аккуратные вело-парковки.

На территории предусмотреть установку малых архитектурных форм, цветников и т.п.

## **12. Требования к архитектурным решениям фасада (включая архитектурно-художественное освещение).**

Предусмотреть устройство вентилируемой фасадной системы из металлокассет (применить подсистему в алюминиевом исполнении) и клинкерных панелей.

Разработать архитектурно-градостроительное решение. Наружное архитектурное освещение должно обеспечивать в вечернее время хорошую видимость и выразительность наиболее важных объектов и повышать комфортность световой среды города. Установки архитектурного освещения не должны производить слепящее действие на водителей транспорта и пешеходов.

При равномерном заливающим освещении фасада отношение максимальной освещенности к минимальной должно быть не более 3:1, а на рельефных и многоцветных фасадах - до 5:1. При этом максимальная освещенность должна создаваться на основных композиционно-пластических элементах.

В установках архитектурного освещения следует использовать светильники с разрядными источниками света и светодиодами. При локальной подсветке допустимо использование источников хроматического излучения.

Для освещения объектов, имеющих "холодные" цветовые оттенки поверхностей, и зеленых насаждений следует применять источники света с цветовой температурой выше 4000 К. Для освещения объектов, окрашенных в "теплые" цвета, применяются источники света с цветовой температурой до 3500 К. При освещении полихромных объектов, в особенности декоративно-изобразительных элементов на фасадах (мозаичные и живописные панно и фриз, изразцы, цветные рельефы и скульптуры, сграффито и т.п.), следует применять источники белого света с общим

индексом цветопередачи Ra не менее 80. При художественно-декоративном освещении объектов ландшафтной архитектуры разрешается применение источников цветного света.

Приборы архитектурного освещения должны располагаться таким образом, чтобы их выходные отверстия не могли оказаться в поле центрального зрения водителей и пешеходов в главных направлениях движения или экранировались светозащитными устройствами.

Главное правило при размещении вывески — она должна хорошо просматриваться со стороны основных пешеходных и автомобильных потоков. Вывеску следует размещать непосредственно над главным входом в ЛПУ, чтобы посетителям было легче ориентироваться. Если присутствуют иные настенные конструкции, установленные в пределах фасада, то они должны располагаться на единой горизонтальной оси на уровне линии перекрытий между первым и вторым этажами, либо ниже указанной линии. Подложка должна быть достаточно прочной и устойчивой к разным погодным условиям.

Подсветка вывески должна иметь немерцающий, приглушенный свет, не создавать прямых направленных лучей в окна жилых помещений.

**13.**           Разработку документации выполнить в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и др. действующими на территории РФ на момент проектирования нормативными документами.

**14.**   Антитеррористическую защищенность выполнить в соответствии с требованиями:

Постановление Правительства от 13 января 2017г. №8 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий) относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)» СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования";

Приказ Департамента здравоохранения города Москвы №309 от 24.04.2017г «Об утверждении требований к Антитеррористической защищенности объектов Департамента здравоохранения города Москвы и его сферы деятельности, и формы паспорта безопасности этих объектов»

**МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на строительства объекта: Корпус лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57**  
**им. Д.Д. Плетнева ДЗМ», по адресу: г. Москва, 11-я Парковая, д. 32**

Приложение №1 к приказу Департамента здравоохранения от 24 апреля 2017г. № 309 «Требования к Антитеррористической защищенности объектов Департамента здравоохранения города Москвы и его сферы деятельности».

- 15.** Требования к составу сметной документации – сметную документацию разработать в двух уровнях цен: в базовых ценах 2000 года по ТСН-2001 и текущем уровне цен на момент выпуска документации.
- 16.** Разработать частные технические задания на все инженерные сети, архитектурные, технологические решения и проект благоустройства и согласовать с ЛПУ.
- 17.** Разработать частные технические задания на интерьерные и отделочные решения, включая визуализацию и согласовать с ЛПУ и Заказчиком.
- 18.** Проект выполнить на основе действующей нормативно-технической документации Российской Федерации.

**Таблица № 1**

**К Медико-технологическому заданию  
на строительство объекта: «Корпус  
лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57  
им. Д.Д. Плетнева ДЗМ» по адресу:  
г. Москва, 11-я Парковая, д. 32»**

**Отделка помещений**

на 11 листах

Москва, 2019 г.



Таблица 1 Отделка помещений			
Служебные помещения			
Кабинет	Материал стен	Материал пола	Особые требования (наличие окон, материал потолка, и т.д.)
Гардероб верхней одежды персонала	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Гардероб домашней и рабочей одежды	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Душевая, уборная	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Помещение хранения уборочного инвентаря	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Кладовая	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Центральная кладовая чистого белья, расходных материалов	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.







Кабинет	Материал стен	Материал пола	Особые требования (наличие окон, материал потолка, и т.д.)
Кладовая расходных материалов	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Шлюз для выхода пациентов (дозиметрический контроль)	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Вестибюль (выход для активных пациентов)	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Керамогранит	Возможно использование подвесных потолков.



Кабинет	Материал стен	Материал пола	Особые требования (наличие окон, материал потолка, и т.д.)
Комната отдыха персонала	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Кладовая расходных материалов	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Уборная пациентов/МГН/персонала	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Помещение хранения уборочного инвентаря	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Зона комфортного ожидания	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Керамогранит	Возможно использование подвесных потолков.









Кабинет	Материал стен	Материал пола	Особые требования (наличие окон, материал потолка, и т.д.)
Конференц-зал на 200 мест	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами. Естественное освещение.
Фоей при конференц-зале	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами. Естественное освещение.
Уборная посетителей/персонала/ МГН	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Комната приема пищи персонала	Поверхность стен, должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами	Поверхность полов должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.
Помещение хранения уборочного инвентаря	Стены отделяются на всю высоту глазурованной плиткой или другими разрешенными для этих целей материалами	Отделка керамической плиткой	Поверхность потолков должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.

## **Приложение № 1**

**К Медико-технологическому заданию  
на строительство объекта: «Корпус  
лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57  
им. Д.Д. Плетнева ДЗМ» по адресу:  
г. Москва, 11-я Парковая, д. 32»**

**Функциональное зонирование помещений**

на 6 листах

Москва 2019 г.

## **Приложение № 2**

**К Медико-технологическому заданию  
на строительство объекта: «Корпус  
лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57  
им. Д.Д. Плетнева ДЗМ» по адресу:  
г. Москва, 11-я Парковая, д. 32»**

**Рекомендуемый перечень и количество медицинского оборудования и мебели в  
соответствии со стандартом оснащения кабинетов**

на 24 листах

Москва, 2019 г.

Этаж	Группа изделий по классификатору	Наименование изделия	Примечание	Мин. количество на 1 кабинет, ед.	Количество кабинетов, ед.
-1	<b>Блок топометрической подготовки</b>				
	<b>Зона ожидания</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
-1	<b>Уборная пациентов</b>				<b>3</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
-1	<b>Стойка информации (на 3 человека)</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 3 рабочих места		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
-1	<b>Уборная персонала со шлюзом</b>				<b>3</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
-1	<b>Санитарная комната</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Тележка для грязного белья		1	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
	Медицинская техника	Судомоечная машина			
	<b>Кабинет компьютерной томографии</b>				
-1	<b>Процедурная</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Компьютерный томограф		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для жидкого мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Медицинская техника	Шприц-инжектор автоматический		1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект рентгенозащитной одежды		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации малого таза		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации молочной железы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации абдоминальной области		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации головы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Термопластические маски		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Вакуумные матрасы		1	
-1	<b>Комната управления КТ</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	АРМ системы PACS (ЕРИС-ЕМИАС)		1	
	Медицинская техника	Рабочая станция врача-рентгенолога		1	
	Медицинская техника	АРМ врача		2	
	Медицинская техника	Система планирования		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		2	
<b>-1</b>	<b>Кабина для раздевания</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	Стул для посетителя		1	
	Мебель общего назначения	Вешалка настенная на 3 крючка		1	
	Мебель общего назначения	Сейф для хранения личных вещей		1	
<b>-1</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		2	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
	<b>Кабинет магнитно-резонансной томографии</b>				
<b>-1</b>	<b>Процедурная МРТ</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Шприц-инжектор автоматический		1	
	Медицинская техника	Магнитно-резонансный томограф		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка амагнитная		1	
	Медицинская мебель	Медицинский столик амагнитный		1	
	Медицинская мебель	Стул амагнитный		1	
	Медицинская мебель	Шкаф амагнитный		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора острого инструментария		1	
<b>-1</b>	<b>Комната управления</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	АРМ системы PACS (ЕРИС-ЕМИАС)		1	
	Медицинская техника	Негатоскоп		1	
	Медицинская техника	АРМ врача		2	
	Медицинская техника	Система планирования		1	
	Медицинская техника	Рабочая станция врача-рентгенолога		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения электронных носителей		1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации малого таза		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации молочной железы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации абдоминальной области		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации головы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Термопластические маски		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Вакуумные матрасы		1	
<b>-1</b>	<b>Кабина для раздевания</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	Стул для посетителя		1	
	Мебель общего назначения	Вешалка настенная на 3 крючка		1	
	Мебель общего назначения	Сейф для хранения личных вещей		1	
<b>-1</b>	<b>Помещение изготовления средств иммобилизации</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Стол лабораторный из нержавеющей стали		1	
	Медицинская мебель	Стул лабораторный		1	
	Медицинская мебель	Ванна моечная двухсекционная		1	
	Медицинская техника	Шкаф вытяжной		1	
	Медицинская техника	Водяная баня для изготовления фиксирующих приспособлений		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для бумажных полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для бытовых отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для медицинских отходов		1	
<b>-1</b>	<b>Отделение лучевой терапии</b>				
<b>-1</b>	<b>Ожидательная амбулаторных пациентов</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	

	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>-1</b>	<b>Ожидальная пациентов стационара</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>-1</b>	<b>Санитарная комната</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Тележка для грязного белья		1	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
	Медицинская техника	Судомоечная машина			
<b>-1</b>	<b>Уборная пациентов со шлюзом/МГН/персонала</b>				<b>4</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>-1</b>	<b>Кладовая запасных частей дозиметрического оборудования</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
<b>-1</b>	<b>Кладовая хранения фантомов</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Водный фантом для 3D сканирования		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
<b>-1</b>	<b>Кладовая средств иммобилизации (для пациентов стационара)</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		3	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		4	
<b>-1</b>	<b>Кладовая средств иммобилизации (для амбулаторных пациентов)</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		3	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		4	
	<b>Кабинет дистанционной лучевой терапии (для амбулаторных пациентов)</b>				
<b>-1</b>	<b>Процедурная ускорителя</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	Медицинский линейный ускоритель		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Комплект мебели (стол для установки рабочей станции в каньоне ускорителя)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Укладка оказания неотложной помощи		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект защитной одежды персонала (двусторонний фартук, воротник, шапочка)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Электромметр референсного класса		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Матричный детектор для ежедневных проверок		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Матричный детектор для верификации IMRT/VMAT планов		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Транзитный детектор		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации малого таза		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации молочной железы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации абдоминальной области		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации головы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Термопластические маски		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Вакуумные матрасы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект пластин не менее 0,5 мм Рb		1	
<b>-1</b>	<b>Комната управления на 2 ЛУ</b>				<b>1</b>



	Мебель общего назначения	Комплект мебели для пульта управления ЛУ		2	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		4	
	Оборудование	АРМ		4	
	Оборудование	Принтер		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		2	
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		4	
<b>-1</b>	<b>Кабинет для переодевания</b>				<b>4</b>
	Мебель общего назначения	Стул для посетителей		1	
	Мебель общего назначения	Вешалка напольная		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф с запираемыми дверками да 2-4 ячейки		1	
	<b>Кабинет дистанционной лучевой терапии (для стационарных пациентов)</b>				
<b>-1</b>	<b>Процедурная ускорителя</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Медицинский линейный ускоритель		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Комплект мебели (стол для установки рабочей станции в каньоне ускорителя)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Укладка оказания неотложной помощи		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект защитной одежды персонала (двусторонний фартук, воротник, шапочка)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Электромтр референсного класса		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Матричный детектор для ежедневных проверок		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Матричный детектор для верификации IMRT/VMAT планов		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Транзитный детектор		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации малого таза		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации молочной железы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации абдоминальной области		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Фиксирующие приспособления для фиксации головы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Термопластические маски		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Вакуумные матрасы		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект пластин не менее 0,5 мм Рb		1	
<b>-1</b>	<b>Комната управления</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Комплект мебели для пульта управления ЛУ		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		2	
	Оборудование	АРМ		1	
	Оборудование	Принтер		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		2	
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
<b>-1</b>	<b>Кабинет для переодевания</b>				<b>2</b>
	Мебель общего назначения	Стул для посетителей		1	
	Мебель общего назначения	Вешалка напольная		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф с запираемыми дверками да 2-4 ячейки		1	
<b>-1</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		2	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухдверчатый		2	
<b>-1</b>	<b>Помещение хранение защитной одежды с душевой</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф металлический для одежды двухсекционный		2	
	Мебель общего назначения	Вешалка настенная на 3 крючка		1	
<b>-1</b>	<b>Служебные помещения</b>				
<b>-1</b>	<b>Гардероб верхней одежды персонала</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Шкаф для одежды	Уточняется по площади помещения	2	
	Медицинская мебель	Банкетка медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
<b>-1</b>	<b>Гардеробная домашней и рабочей одежды персонала мужской/женский</b>				<b>3</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф металлический для хранения повседневной и медицинской одежды с перегородкой		Согласно расчету	
	Инвентарь	Зеркало настенное			
	Бытовая техника	Фен			
	Медицинская мебель	Банкетка медицинская	Уточняется по площади помещения		
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец			
<b>-1</b>	<b>Душевая</b>				<b>8</b>
	Инвентарь	Вешалка настенная на 3 крючка		1	

-1	<b>Уборная для персонала со шлюзом</b>					3
	Инвентарь	Зеркало настенное		по расчету		
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика				
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги				
	Инвентарь	Урна педальная				
	Оборудование	Электросушитель для рук				
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза				
-1	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>					1
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~80м3/час)	по расчету	1		
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1		
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1		
	Инвентарь	Урна педальная		1		
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1		
-1	<b>Кладовая хранения мягкого инвентаря</b>					1
	Медицинская мебель	Стеллаж		10		
	<b>Входная группа для амбулаторных пациентов</b>					
1	<b>Пост охраны</b>					1
	Оборудование	АРМ		1		
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1		
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2		
	Мебель общего назначения	Тумба подкатная		1		
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1		
1	<b>Вестибюль</b>					1
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1		
	Мебель общего назначения	Пуф			Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей			Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Стол журнальный		1		
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением			Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1		
1	<b>Стойка информации</b>					1
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 4 рабочих места		1		
	Мебель общего назначения	Стул офисный		4		
	Оборудование	АРМ		4		
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		4		
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		4		
1	<b>Кофе-пойнт</b>					1
	Мебель общего назначения	Барна стойка		1		
	Оборудование	Кофе-машина		1		
	Оборудование	Шкаф холодильный		2		
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		1		
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		3		
	Мебель общего назначения	Стул обеденный		9		
1	<b>Уборная посетителей со шлюзом женская/мужская/М/Н/персонал</b>					7
	Инвентарь	Зеркало настенное		1		
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1		
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1		
	Инвентарь	Ершик		1		
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1		
	Инвентарь	Урна педальная		2		
1	<b>Гардероб верхней одежды посетителей</b>					1
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная			Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стойка гардеробная			Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стул для гардероба		1		
	<b>Отделение радионуклидной диагностики</b>					
1	<b>Санитарный пропускник для персонала мужской/женский помещение для хранения рабочей одежды</b>					2
	Медицинская мебель	Шкаф односекционный для хранения общепольничной одежды		4		
	<b>Душевая</b>					
	Инвентарь	Вешалка настенная на 3 крючка		1		
	<b>Уборная</b>					
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1		
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1		
	Инвентарь	Ершик		1		
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1		
	Инвентарь	Урна педальная		2		
	<b>помещение для одевания чистой одежды</b>					
	Медицинская мебель	Шкаф односекционный для хранения общепольничной одежды		4		
	<b>помещение для сброса использованной рабочей одежды</b>					
	Медицинская мебель	Бак для сброса зараженной одежды		1		
	Инвентарь	Пластиковые мешки для хранения спецодежды	по расчету			
1	<b>Процедурная введения РФП</b>					1
	Медицинская техника	Стол лабораторный		1		
	Медицинская техника	Кресло процедурной		1		
	Медицинская техника	Стойка медицинская под аппаратуру		1		
	Медицинская техника	Тонometr		1		

	Медицинская техника	Стетофонендоскоп		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская техника	Дефибрилятор		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для медикаментов экстренной помощи		1	
	Медицинская мебель	Медицинский шкаф для стерильных растворов и медикаментов		1	
	Медицинская мебель	Стол многофункциональный манипуляционный		2	
	Расходные материалы медицинские	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Расходные материалы медицинские	Набор реанимационный		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для бытовых отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Стул медицинский		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Дозкалибратор			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Ширма защитная для работ с РФП		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер защитный для использованных игл			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект защитной одежды персонала (двусторонний фартук, воротник, шапочка)			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Очки рентгенозащитные РЗ, фронтально-боковые			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер мобильный свинцовый для сбора ТРО, эквивалент свинца 10мм			
<b>1</b>	<b>Процедурная введения РФП (резервная)</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Стол лабораторный		1	
	Медицинская техника	Кресло процедурной		1	
	Медицинская техника	Стойка медицинская под аппаратуру		1	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Стетофонендоскоп		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская техника	Дефибрилятор		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для медикаментов экстренной помощи		1	
	Медицинская мебель	Медицинский шкаф для стерильных растворов и медикаментов		1	
	Медицинская мебель	Стол многофункциональный манипуляционный		2	
	Расходные материалы медицинские	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Расходные материалы медицинские	Набор реанимационный		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для бытовых отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Стул медицинский		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Дозкалибратор			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Ширма защитная для работ с РФП		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер защитный для использованных игл		1	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект защитной одежды персонала (двусторонний фартук, воротник, шапочка)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Очки рентгенозащитные РЗ, фронтально-боковые		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер мобильный свинцовый для сбора ТРО, эквивалент свинца 10мм		1	
<b>1</b>	<b>Ожидаемая "активных" больных</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Кровать двухсекционная медицинская с матрасом в комплекте		5	
	Мебель общего назначения	Шторы потолочного крепления		5	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением			Уточняется по площади помещения
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>1</b>	<b>Уборная для активных пациентов/ для персонала</b>				<b>3</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>1</b>	<b>Процедурная ОФЭКТ-томографа</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	ОФЭКТ - томограф		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для жидкого мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	<b>Комната управления</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	АРМ системы PACS (ЕРИС-ЕМИАС)		2	
	Медицинская техника	Рабочая станция врача-рентгенолога		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		4	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		4	
<b>1</b>	<b>Санитарная комната</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Тележка для грязного белья		1	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
	Медицинская техника	Судомоечная машина			
<b>1</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		2	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
<b>1</b>	<b>Вестибюль</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением			Уточняется по площади помещения
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
	<b>Блок радионуклидного обеспечения</b>				
<b>1</b>	<b>Помещение для приемки и распаковки РФП</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол металлический		2	
	Медицинская мебель	Стул медицинский		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для бумажных полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
	Медицинская мебель	Стеллаж металлический		3	
<b>1</b>	<b>Хранилище РФП</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Многоячеечный сейф для РФП винцовый		2	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
<b>1</b>	<b>Фасовочная РФП с моечной</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Стол лабораторный		2	
	Медицинская техника	Стол лабораторный		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для бумажных полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
	Медицинская техника	Шкаф радиохимический защитный свинцовый ламинарный для размещения генератора		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Дозкалибратор		2	
	Медицинская техника	Шкаф радиохимический защитный свинцовый ламинарный (приготовление индивидуальных доз РФП)		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Защитные контейнеры для шприцев, набор		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Защитный контейнер для флакона с РФП		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер мобильный свинцовый для сбора ТРО, эквивалент свинца 10мм		1	
	Медицинская мебель	Ванна моечная двухсекционная		1	
<b>1</b>	<b>Хранилище радиоактивных отходов</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Пластиковые мешки для хранения РАО разных категорий по удельной активности		по расчету	
	Специальное оборудование	Холодильник для РАО, свинцовый		по расчету	
	Медицинская техника	Генератор радионуклидов		количество определить проектом	
	Медицинская мебель	Стеллаж металлический		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
<b>1</b>	<b>Санитарный пропускник для персонала</b>				<b>1</b>
	<b>помещение для хранения рабочей одежды</b>				
	Медицинская мебель	Шкаф односекционный для хранения общебольничной одежды		4	
	<b>душевая</b>				
	Инвентарь	Вешалка настенная на 3 крючка		1	
	<b>уборная</b>				
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	<b>помещение для одевания чистой одежды</b>				
	Медицинская мебель	Шкаф односекционный для хранения общебольничной одежды		4	
	<b>помещение для сброса использованной рабочей одежды</b>				
	Медицинская мебель	Бак для сброса зараженной одежды		1	
	Инвентарь	Пластиковые мешки для хранения спецодежды		по расчету	
	<b>пост дозиметрического контроля</b>				
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Комплект оборудования автоматизированной системы радиационного мониторинга		1	
<b>1</b>	<b>Помещение хранения рабочей одежды, загрязненной РФП</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Пластиковые мешки для хранения спецодежды		по расчету	
<b>1</b>	<b>Уборная персонала со шлюзом</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
<b>1</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
	<b>Служебные помещения</b>				
<b>1</b>	<b>Гардероб уличной одежды персонала</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Шкаф для одежды	Уточняется по площади помещения	2	
	Медицинская мебель	Банкетка медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стол для посетителя		1	
<b>1</b>	<b>Гардеробная домашней и рабочей одежды персонала</b>				<b>2</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф металлический для хранения повседневной и медицинской одежды с перегородкой			

	Инвентарь	Зеркало настенное			
	Бытовая техника	Фен			
	Медицинская мебель	Банкетка медицинская	Уточняется по площади помещения	Согласно расчету	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец			
	<b>Душевая</b>				<b>4</b>
	Инвентарь	Вешалка настенная на 3 крючка		1	
	<b>Уборная</b>				<b>2</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное			
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика			
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		по расчету	
	Инвентарь	Урна педальная			
	Оборудование	Электросушитель для рук			
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза			
<b>1</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинск	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>1</b>	<b>Центральная кладовая чистого белья, расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		10	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		10	
	<b>Радиологическое отделение</b>				
<b>2</b>	<b>Вестибюль</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>2</b>	<b>Стойка информации</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 2 рабочих места		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		2	
	Оборудование	АРМ		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2	
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
<b>2</b>	<b>Подсобное помещение администратора</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		6	
<b>2</b>	<b>Гардероб верхней одежды посетителей</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стойка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стул для гардероба		1	
<b>2</b>	<b>Кабинет врача-радиолога</b>				<b>14</b>
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кухонка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Офисное оборудование	Принтер		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфицирующих и моющих растворов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения документации		1	
<b>2</b>	<b>Смотровая</b>				<b>2</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская техника	Весы напольные электронные		1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Инструмент медицинский	Лоток почкообразный		15	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Контейнер стерилизационный		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора острого инструментария		1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
<b>2</b>	<b>Кабинет для бесед с врачом</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		1	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		4	
	Мебель общего назначения	Диван		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская техника	Негатоскоп		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
<b>2</b>	<b>Кабинет дозиметрического планирования (на 9 человек)</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стол медицинский с тумбой мобильной		9	
	Медицинская мебель	Кресло рабочее		9	
	Оборудование	АРМ врача		9	
	Медицинская мебель	Шкаф двухстворчатый для документов		5	
	Оборудование	МФУ		2	
	Оборудование	Станция планирования		9	
	Медицинская мебель	Стул для посетителей		9	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для бумажных полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		1	
<b>2</b>	<b>Помещение проведения совещаний онкологических консилиумов на 15 человек</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол на 15 человек		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		15	
	Мебель общего назначения	Доска маркерная		1	
	Оборудование	Система телемедица с комплектующими		1	
<b>2</b>	<b>Кабинет администратора</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		2	
	Оборудование	АРМ		2	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
<b>2</b>	<b>Кабинет заведующего отделением</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Диван		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		1	
<b>2</b>	<b>Помещение старшей медицинской сестры</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Медицинская техника	Сейф для хранения документации		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения расходных материалов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных препаратов		2	
<b>2</b>	<b>Кабинет инжеров</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Медицинская мебель	Шкаф для документов		3	
	Мебель общего назначения	Стул посетителя		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		3	
<b>2</b>	<b>Кабинет инжеров РБ</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Медицинская мебель	Шкаф для документов		3	
	Мебель общего назначения	Стул посетителя		3	

	Оборудование	АРМ		3	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения бытовых отходов		3	
<b>2</b>	<b>Комната приема пищи</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный с сушкой		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный с мойкой		1	
	Бытовая техника	Холодильник бытовой		1	
	Бытовая техника	Печь микроволновая		1	
	Бытовая техника	Электрический чайник		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Стул кухонный			Уточняется по площади помещения
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>2</b>	<b>Комната отдыха персонала</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Кресло для отдыха			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Диван			
	Мебель общего назначения	Столик журнальный			
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		1	
<b>2</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		10	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		8	
<b>2</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		5	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		3	
<b>2</b>	<b>Уборная пациентов со шлюзом/МГН/персонала</b>				<b>12</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>2</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>2</b>	<b>Зона кофотного ожидания</b>				<b>3</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением			Уточняется по площади помещения
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
	<b>Онкодиспансер</b>				
<b>3</b>	<b>Вестибюль</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей			Уточняется по площади помещения
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением			Уточняется по площади помещения
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>3</b>	<b>Стойка информации</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 3 рабочих места		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		3	
<b>3</b>	<b>Гардероб верхней одежды посетителей</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная			Согласно расчету
	Мебель общего назначения	Стойка гардеробная			Согласно расчету
	Мебель общего назначения	Стул для гардероба		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет врача-онколога</b>				<b>7</b>
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	



	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кухетка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Офисное оборудование	Принтер		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфицирующих и моющих растворов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения документации		1	
	<b>Кабинет врача гинеколога с креслом</b>				<b>4</b>
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для сбора медицинских отходов		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные с ростометром		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская техника	Стетофонендоскоп		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская мебель	Кухетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Лента сантиметровая		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфекции инструментов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для сбора бытовых отходов		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская техника	Светильник смотровой/процедурный передвижной		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнеры для хранения стерильных инструментов и материала		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для сбора медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для транспортировки лабораторного материала		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для хранения стекол с мазками и их доставки в лабораторию		1	
	Медицинская техника	Кольпоскоп		1	
	Медицинская мебель	Кресло гинекологическое автоматизированное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Набор гинекологических инструментов			
	Медицинская техника	Анализатор доплеровский сердечно-сосудистой деятельности матери и плода малогабаритный		1	
	Медицинская мебель	Медицинский столик для инструментов		1	
	Медицинская техника	Амниотест		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский для инструментов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных средств		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Укладка посиндромальная для оказания неотложной медицинской помощи		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Набор гинекологических инструментов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Пенал для переноса материала в лабораторию		1	
	Медицинская техника	Стетоскоп акушерский		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Тазомер		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет врача уролога с креслом</b>				<b>6</b>
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Медицинская техника	Негатоскоп		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		2	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Урофлоуметр с принтером		1	
	Медицинская техника	Аппарат для автоматической обработки и дезинфекции гибких эндоскопов		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кресло урологическое		1	
	Медицинская техника	Источник света для эндоскопической аппаратуры со световодом		1	
	Медицинская техника	Автоматическое устройство для биопсии предстательной железы		1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Инструмент медицинский	Лоток почкообразный		15	
	Инструмент медицинский	Набор инструментов для гибкой цистоскопии		1	
	Инструмент медицинский	Набор общехирургических инструментов для выполнения неполостных операций и зеркала для влагалищного осмотра		1	
	Инструмент медицинский	Набор инструментов для жесткой цистоскопии		1	
	Инструмент медицинский	Одноразовые стерильные наборы для троакарной цистостомии		3	
	Инструмент медицинский	Набор уретральных бужей (жестких)		1	
	Инструмент медицинский	Набор уретральных бужей (мягких)		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Иглы для биопсии предстательной железы		5	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Контейнер стерилизационный		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Медицинская техника	Емкость для очистки и ополаскивания эндоскопов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора острого инструментария		1	
	Медицинская техника	Аппарат для определения объема остаточной мочи		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет УЗИ</b>				<b>4</b>
	Медицинская техника	Система ультразвуковой визуализации универсальная		1	
	Медицинская техника	Система ультразвуковой визуализации специализированная для сердечно-сосудистой системы		1	
	Медицинская техника	Система ультразвуковой визуализации портативная		1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
<b>3</b>	<b>Процедурная маммографии с местом для раздевания и рабочим местом рентгенлаборанта</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Маммограф		1	
	Медицинская техника	Комплект для проведения дуктографии		1	
	Медицинская техника	Комплект средств индивидуальной защиты от ионизирующего излучения		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет врача реабилитолога</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	

	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет паллиативной помощи</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Мебель общего назначения	Сейф для хранения документации		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет врача-психотерапевта</b>				<b>1</b>
	Офисное оборудование	Комплекс устройств, предназначенных для записи и воспроизведения аудиосигнала для совместного или индивидуального прослушивания		1	
	Офисное оборудование	Диктофон		2	
	Офисное оборудование	Проектор изображения с настенным экраном		1	
	Офисное оборудование	Телевидеокомплекс с возможностью воспроизведения и записи видеоизображений, а также их демонстрации		1	
	Офисное оборудование	Экспериментально-психологические методики		15	
	Офисное оборудование	Компьютер с программным обеспечением и принтером		3	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Набор-укладка для оказания неотложной медицинской помощи		1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
<b>3</b>	<b>Кабинет первичного приема</b>				<b>2</b>
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Офисное оборудование	Принтер		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфицирующих и моющих растворов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения документации		1	
<b>3</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>2</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		4	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		5	
	<b>Аптечный пункт:</b>				
<b>3</b>	<b>Торговый зал</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1	
	Офисное оборудование	АРМ		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных препаратов		4	
	Медицинская техника	Витрины для лекарственных препаратов		10	
	Медицинская мебель	Холодильник фармацевтический		1	
<b>3</b>	<b>Кладовая аптеки</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных препаратов		5	
	Медицинская мебель	Холодильник фармацевтический		1	
<b>3</b>	<b>Комната персонала</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный с сушкой		1	

	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный с мойкой		1	
	Бытовая техника	Холодильник бытовой		1	
	Бытовая техника	Печь микроволновая		1	
	Бытовая техника	Электрический чайник		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Стул кухонный		Уточняется по площади помещения	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>3</b>	<b>Уборная пациентов со шлюзом/МГН/персонала</b>				<b>12</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>3</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>3</b>	<b>Санитарная комната</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Тележка для грязного белья		1	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
	Медицинская техника	Судомоечная машина			
<b>3</b>	<b>Кофе-пойнт</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Барна стойка		1	
	Оборудование	Кофе-машина		1	
	Оборудование	Шкаф холодильный		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		3	
	Мебель общего назначения	Стул обеденный		9	
<b>3</b>	<b>Зона кофотного ожидания</b>				<b>3</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>4</b>	<b>Вестибюль</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>4</b>	<b>Стойка информации</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 2 рабочих места		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		2	
	Оборудование	АРМ		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2	
	Инвентарь	Емкость для хранения бытовых отходов		2	
<b>4</b>	<b>Гардероб верхней одежды посетителей</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стойка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стул для гардероба		1	
<b>4</b>	<b>Кабинет врача-онколога</b>				<b>10</b>
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	

	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кухонка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Офисное оборудование	Принтер		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфицирующих и моющих растворов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения документации		1	
<b>4</b>	<b>Кабинет врача-химиотерапевта</b>				<b>6</b>
	Медицинская мебель	Ширма медицинская		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		2	
	Медицинская мебель	Стул для посетителя		2	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Весы медицинские электронные универсальные		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Кухонка медицинская		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Офисное оборудование	АРМ врача		1	
	Офисное оборудование	АРМ медицинской сестры		1	
	Офисное оборудование	Принтер		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфицирующих и моющих растворов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения документации		1	
<b>4</b>	<b>Перевязочная</b>				
	Медицинская техника	Аппарат лазерный для резекции и коагуляции		1	
	Медицинская техника	Аспиратор хирургический		1	
	Медицинская мебель	Стол перевязочный		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Радиохирургический нож		1	
	Медицинская техника	Светильник смотровой/процедурный передвижной		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	Медицинская мебель	Столик манипуляционный		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Малый хирургический набор		2	
	Медицинская мебель	Сейф для хранения лекарственных препаратов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Переносной набор для реанимации		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Инструмент медицинский	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		5	
	Инструмент медицинский	Лоток почкообразный		30	
	Инструмент медицинский	Набор для амбулаторных операций		5	
	Инструмент медицинский	Набор малый хирургический		5	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Стерилизатор для медицинских инструментов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для хранения стерильного материала		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Медицинская мебель	Стул медицинский		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Шпатель		2	
	Медицинская техника	Холодильник фармацевтический		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Медицинская техника	Система ультразвуковой визуализации универсальная		1	
<b>4</b>	<b>Процедурная забор крови</b>				<b>1</b>

	Медицинская техника	Тонومتر		1	
	Медицинская техника	Стетофонендоскоп		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Холодильник фармацевтический		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		2	
	Медицинская мебель	Кресло для забора крови		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для медикаментов экстренной помощи		1	
	Медицинская мебель	Медицинский шкаф для стерильных растворов и медикаментов		1	
	Расходные материалы медицинские	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Расходные материалы медицинские	Противошоковая укладка		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Контейнер для хранения стерильного материала		1	
	Медицинская техника	Контейнер для дезинфекции материала и игл		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора острого инструментария		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский рабочий		1	
	Медицинская мебель	Стул медицинский		1	
	<b>Малая операционная</b>				
<b>4</b>	<b>Операционная</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Аппарат электрохирургический		1	
	Медицинская техника	Аргонно-плазменный коагулятор		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	2	
	Медицинская мебель	Стол операционный		1	
	Медицинская мебель	Стол хирургический инструментальный (типа "гусь")		1	
	Медицинская мебель	Стол хирургический инструментальный (стол Боброва)		1	
	Медицинская техника	Светильник потолочный бестеновой		1	
	Медицинская техника	Светильник смотровой/процедурный передвижной		1	
	Медицинская техника	Аппарат наркозно-дыхательный		1	
	Медицинская техника	Тележка анестезиологическая		1	
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		2	
	Медицинская мебель	Табурет медицинский поворотный		2	
	Медицинская техника	Консоль медицинская потолочная: подвод медицинских газов, подключение электроэнергии (электророзетки)		1	
	Медицинская техника	Инфузомат		1	
	Медицинская техника	Дефибриллятор автоматический		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Подставка для биксов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Подставка для тазов		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Расходные материалы медицинские	Набор малый хирургический		1	
	Медицинская техника	Негатоскоп		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Стойка для внутривенных вливаний		1	
	Инструмент медицинский	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		5	
	Инструмент медицинский	Лоток почкообразный		30	
	Инструмент медицинский	Набор для амбулаторных операций		5	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Стерилизатор для медицинских инструментов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Контейнер для хранения стерильного материала		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
<b>4</b>	<b>Предоперационная при малой операционной</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Столик инструментальный		1	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	

	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора медицинских отходов		1	
<b>4</b>	<b>Шлюз при малой операционной</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
<b>4</b>	<b>Зал химиотерапии на 28 мест</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Кресло для химиотерапии с пультом управления		28	
	Медицинская мебель	Тумба прикроватная		28	
	Медицинская мебель	Стул посетителей		28	
	Медицинская техника	Консоль медицинская		28	
	Медицинская техника	Инструментальный стол		5	
	Медицинская мебель	Шкаф для лекарственных препаратов, растворов, расходников		3	
	Медицинская техника	Весы напольные электронные		5	
	Медицинская техника	Ростомер		1	
	Медицинская техника	Негатоскоп		5	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Мешок амбу		3	
	Медицинская техника	Прикроватный монитор пациента		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Насос перфузионный шприцевой		28	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Стойки для капельниц на колесах		28	
<b>4</b>	<b>Уборная при зале химиотерапии</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
<b>4</b>	<b>Уборная для МГН</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
<b>4</b>	<b>Палата для химиотерапии на 2 кресла</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Кресло для химиотерапии с пультом управления		2	
	Медицинская мебель	Тумба прикроватная		2	
	Медицинская мебель	Стул посетителей		2	
	Медицинская техника	Консоль медицинская		2	
	Медицинская техника	Инструментальный стол		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Насос перфузионный шприцевой		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Стойки для капельниц на колесах		2	
<b>4</b>	<b>Уборная при палате</b>				<b>1</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Ершик		1	
	Инвентарь	Рукосушитель электрический		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
<b>4</b>	<b>Процедурная при зале химиотерапии</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Стойка для инфузоматов(перфузоров)		5	
	Медицинская техника	Вытяжной шкаф		1	
	Медицинская техника	Шприцевой инфузионный насос		6	
	Медицинская техника	Перистальтический объемнометрический инфузионный насос		6	
	Медицинская техника	Микроскоп бинокулярный		2	
	Медицинская техника	Холодильник фармацевтический (на 2-14 градусов)		2	
	Медицинская техника	Электрокардиограф (12-канальный с автоматическим анализом кривой)		1	
	Медицинская техника	Глюкометр		5	
	Медицинская техника	Тонометр		1	
	Медицинская техника	Стетофонендоскоп		1	
	Медицинская техника	Термометр безртутный (инфракрасный/цифровой)		1	
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Медицинская техника	Центрифуга лабораторная (1,5-3 тыс.об/мин)		2	
	Медицинская мебель	Кушетка медицинская		1	
	Медицинская мебель	Ширма		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для медикаментов экстренной помощи		1	
	Медицинская мебель	Медицинский шкаф для стерильных растворов и медикаментов		1	
	Медицинская техника	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный		1	
	Медицинская техника	Терморегулятор для подогрева инфузионных растворов		2	
	Медицинская мебель	Стол многофункциональный манипуляционный			
	Расходные материалы медицинские	Инструментарий и расходные материалы для манипуляций		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка "АнтиСПИД"		1	
	Расходные материалы медицинские	Набор реанимационный		1	
	Расходные материалы медицинские	Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке		1	

	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для масок лицевых		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для перчаток		1	
	Медицинская техника	Контейнер для хранения стерильного материала		1	
	Медицинская техника	Контейнер для дезинфекции материала и игл		1	
	Медицинская техника	Емкость для дезинфекции медицинских отходов		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Емкость для сбора острого инструментария		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Мебель общего назначения	Стол медицинский рабочий		1	
	Медицинская мебель	Стол медицинский		1	
<b>4</b>	<b>Кабинет заведующего отделением</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стол для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Диван		1	
<b>4</b>	<b>Помещение старшей медицинской сестры</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный		1	
	Мебель общего назначения	Стол для посетителя		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Медицинская техника	Сейф для хранения документации		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения расходных материалов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных препаратов		2	
<b>4</b>	<b>Ординаторская на 5 врачей</b>				<b>1</b>
	Офисное оборудование	АРМ врача		5	
	Офисное оборудование	Принтер		2	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		5	
	Мебель общего назначения	Стол офисный		5	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2	
	Мебель общего назначения	Стол для посетителя		5	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		2	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		2	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		5	
<b>4</b>	<b>Кофе-пойнт</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Барная стойка		1	
	Оборудование	Кофе-машина		1	
	Оборудование	Шкаф холодильный		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		3	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		9	
<b>4</b>	<b>Кладовая расходных материалов</b>				<b>1</b>
	Медицинская мебель	Стеллаж		2	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский двухстворчатый		2	
<b>4</b>	<b>Уборная пациентов со шлюзом/МГН/персонала</b>				<b>13</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>4</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>4</b>	<b>Санитарная комната</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Медицинская мебель	Тележка для грязного белья		1	
	Мебель общего назначения	Стеллаж		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для мыла		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для одноразовых полотенец		1	
	Инвентарь	Урна педальная		2	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>4</b>	<b>Зона комфортного ожидания</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	



	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
	<b>Административные помещения</b>				
<b>5</b>	<b>Вестибюль</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Столик журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>5</b>	<b>Стойка информации (на 3 человека)</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стойка ресепции на 3 рабочих места		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
<b>5</b>	<b>Гардероб верхней одежды</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Вешалка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стойка гардеробная		Согласно расчету	
	Мебель общего назначения	Стул для гардероба		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет главного радиолога</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		5	
<b>5</b>	<b>Кабинет инженера</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет физика</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет дозиметристов</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		5	
<b>5</b>	<b>Кабинет старшей медсестры отделения РНД</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Медицинская техника	Сейф для хранения документации		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Гигрометр		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения расходных материалов		1	
	Медицинская мебель	Шкаф для хранения лекарственных препаратов		2	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет сестры-хозяйки отделения РНД</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Стул офисный		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф металлический		2	
	Медицинская мебель	Шкаф медицинский		2	
	Мебель общего назначения	Стул посетителя		2	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет заведующего отделением РНД</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	

	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Мебель общего назначения	Диван		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет администратора</b>				<b>3</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		2	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		2	
	Оборудование	АРМ		2	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		2	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		3	
<b>5</b>	<b>Кабинет администратора</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		4	
<b>5</b>	<b>Кабинет оператора по лекарственным средствам</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		1	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		1	
	Оборудование	АРМ		1	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		1	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	
<b>5</b>	<b>Кабинет операторов ОМС</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Стол офисный с тумбой мобильной		3	
	Мебель общего назначения	Кресло офисное		3	
	Оборудование	АРМ		3	
	Мебель общего назначения	Стул для посетителя		3	
	Мебель общего назначения	Шкаф для документов		3	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		4	
<b>5</b>	<b>Кофе-пойнт</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Барна стойка		1	
	Оборудование	Кофе-машина		1	
	Оборудование	Шкаф холодильный		2	
	Мебель общего назначения	Шкаф двухстворчатый		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		3	
	Мебель общего назначения	Стул обеденный		9	
<b>5</b>	<b>Конференц-зал</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Кресло для конференц-зала		200	
	Мебель общего назначения	Стол		2	
	Мебель общего назначения	Трибуна		1	
	Мебель общего назначения	Кресло рабочее		4	
<b>5</b>	<b>Зона ожидания</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель бактерицидный	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Пуф		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Диван для посетителей		Уточняется по площади помещения	
	Мебель общего назначения	Стол журнальный		1	
	Оборудование	Телевизор ЖК с настенным креплением		Уточняется по площади помещения	
	Оборудование	Система подачи питьевой воды		1	
<b>5</b>	<b>Уборная посетителей со шлюзом/МГН/персонала</b>				<b>18</b>
	Инвентарь	Зеркало настенное		1	
	Изделия, используемые в медицинском процессе	Диспенсер для антисептика		1	
	Инвентарь	Держатель для туалетной бумаги		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Оборудование	Электросушитель для рук		1	
	Инвентарь	Ерш для чистки унитаза		1	
<b>5</b>	<b>Помещение хранения уборочного инвентаря</b>				<b>1</b>
	Медицинская техника	Облучатель-рециркулятор бактерицидный настенный (~ 80м3/час)	по расчету	1	
	Мебель общего назначения	Шкаф для хранения уборочного инвентаря		1	
	Изделия, используемые в медицинск	Диспенсер для мыла		1	
	Инвентарь	Урна педальная		1	
	Инвентарь	Тележка для уборки помещений		1	
<b>5</b>	<b>Комната приема пищи персонала</b>				<b>1</b>
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф навесной кухонный с сушкой		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный		1	
	Мебель общего назначения	Шкаф напольный кухонный с мойкой		1	
	Бытовая техника	Холодильник бытовой		1	
	Бытовая техника	Печь микроволновая		1	
	Бытовая техника	Электрический чайник		1	
	Мебель общего назначения	Стол обеденный		Уточняется по площади помещения	

	Мебель общего назначения	Стул кухонный		Уточняется по площади помещения	
	Инвентарь	Емкость для сбора бытовых отходов		1	

**Приложение № 3**

**К Медико-технологическому заданию  
на строительство объекта: «Корпус  
лучевой терапии ГБУЗ «ГКБ №57  
им. Д.Д. Плетнева ДЗМ» по адресу:  
г. Москва, 11-я Парковая, д. 32»**

**Особые требования к размещению оборудования**

на 4 листах

Москва, 2019 г.

### Особые требования к размещению оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Наименование помещения	Требования к электрике	Необходимость обеспечения оборудования водоснабжением и канализацией	Требования к вентиляции	Дополнительные требования	Примечания
1.	Магнитно-резонансный томограф 1,5 Тл	Кабинет магнитно-резонансной томографии (МРТ)	от 80 до 100 кВт. + от 50 до 100 кВт. для системы охлаждения и кондиционирования	Требуется в техническую комнату	Приток – 100% от расчетного воздухообмена на удаление теплоизбытков. Вытяжка – 100% от расчетного воздухообмена на удаление теплоизбытков.	Рассчитать нагрузку м2 веса аппарата и РЧ кабины на плиту перекрытия и предусмотреть усиление нагрузки на м2 (при необходимости). Двери и окна диагностического помещения также должны быть экранированы. Ширина дверного проема в процедурной, должна быть не менее 1,2 м при высоте 2,0 м, размер остальных дверных проемов – не менее 0,9х1,8 м. Необходимо предусмотреть устройство защиты ограждающих конструкций от ионизирующего излучения, установка рентген защитных дверей, окон, ставень. Высота помещения не менее 3 м от уровня чистого пола. Толщина подготовки пола не менее 110мм.	Вес: Аппарат 4000-5000 кг.+ РЧ кабина 3000 кг. Техническое помещение – 2000кг. Расчет защиты от ионизирующего излучения. Диагностическую МРТ кабинета не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами для беременных, детей и кардиологических больных. Для отделки стен, полов кабинета МРТ должны применяться водостойкие, обладающие антистатическим эффектом, устойчивые к моющим средствам и средствам дезинфекции материалы, разрешенные к применению.

№ п/п	Наименование оборудования	Наименование помещения	Требования к электрике	Необходимость обеспечения оборудования водоснабжением и канализацией	Требования к вентиляции	Дополнительные требования	Примечания
2.	Компьютерный томограф	Кабинет компьютерной томографии (КТ)	Мощность От 100 до 150 кВт	Отсутствует	Приток 3 вытяжка 4 Приток должен осуществляться в верхнюю зону, вытяжка - из нижней и верхней зон в отношении 50 ± 10%. Не допускается наличие неавтономной обще-обменной приточно-вытяжной вентиляции	Рассчитать нагрузку м2 веса аппарата КТ на плиту перекрытия и предусмотреть усиление нагрузки на м2 (при необходимости). Двери и окна диагностического помещения также должны быть экранированы. Ширина дверного проема в процедурной, должна быть не менее 1,2 м при высоте 2,0 м, размер остальных дверных проемов – не менее 0,9х1,8 м. Необходимо предусмотреть устройство защиты ограждающих конструкций от ионизирующего излучения, установка рентген защитных дверей, окон, ставень. Высота помещения не менее 3 м от уровня чистого пола. Толщина подготовки пола не менее 110мм.	Вес аппарата от 1600 до 3000 кг. Не допускается размещать кабинеты КТ под помещениями, откуда возможно протекание воды через перекрытие (бассейны, душевые, уборные и др.). Не допускается размещение процедурной КТ смежно с палатами для беременных и детей. Пол процедурной, комнаты управления, выполняется из электроизоляционных материалов натуральных или искусственных. Применение искусственных покрытий и конструкций пола возможно при наличии на них заключения об их электробезопасности. Стены отделываются материалами, не дающими световых бликов.

№ п/п	Наименование оборудования	Наименование помещения	Требования к электрике	Необходимость обеспечения оборудования водоснабжением и канализацией	Требования к вентиляции	Дополнительные требования	Примечания
3.	ОФЭКТ	Процедурная ОФЭКТ	Электропитание 1 фаза+нейтраль+земля, напряжение 220 В±10%, частота 50 Гц, потребляемая мощность максимальная ( $\cos \varphi = 0.85$ ) не менее 3кВа. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Отсутствует	Процедурная и комната управления 18-26 °С, относительная влажность 30%~60%. Требуется круглосуточное ежедневное кондиционирование. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Статическое магнитное поле в помещении не должно превышать 1Гс. Переменное магнитное поле в помещении не должно превышать 0,01 Гс. Рекомендуемые площади: пультовая не менее 2м х3,9м, процедурная 5,8 х3,9м, техническая комната не менее 2,5х2,5м <sup>2</sup> (при необходимости). Высота потолка не ниже 2,5м. Помещение, в котором будет располагаться оборудование, перед доставкой и монтажом должно быть тщательно убрано. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Вес оборудования : гентри- не менее 2190кг, стол пациента – не менее 380кг. Толщина монолитного бетонного основания должна быть не менее 140 мм. Подробнее см. задание от производителя оборудования.

№ п/п	Наименование оборудования	Наименование помещения	Требования к электрике	Необходимость обеспечения оборудования водоснабжением и канализацией	Требования к вентиляции	Дополнительные требования	Примечания
4.	ОФЭКТ/КТ	Процедурная ОФЭКТ/КТ	Электропитание 3 фазы+нейтраль+земля, напряжение 380 В±10%, частота 50 Гц±3Гц, потребляемая мощность максимальная ( $\cos \varphi = 0.85$ ) от 50 кВа. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Отсутствует	Процедурная и комната управления 18-26 °С, относительная влажность 30%~60%. Требуется круглосуточное ежедневное кондиционирование. Теплоотвод : комната управления 2,7кВт, процедурная 8,2 кВт (при использовании ИБП СТ добавить 1,2 кВт). Запрещается размещение системы подачи воздуха непосредственно над Гентри. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Статическое магнитное поле в помещении не должно превышать 1 Гс. Переменное магнитное поле в помещении не должно превышать 0,01 Гс. Помещение, в котором будет располагаться оборудование, перед доставкой и монтажом должно быть тщательно убрано. Блок PDU необходимо устанавливать на некотором удалении от остальных блоков во избежание появления помех на экране монитора Рекомендуемые площади: комната управления не менее 4мх2,0м, процедурная не менее 6,8х3,7м. Высота потолка не ниже 2,5м. Подробнее см. задание от производителя оборудования.	Вес оборудования: гентри не менее 3360кг, стол пациента не менее 200 кг. Гентри и стол для исследования пациентов крепятся к полу при помощи саморазжимных анкеров. Толщина монолитного бетонного основания должна быть не менее 170мм. Подробнее см. задание от производителя оборудования.



**Приложение № 4**

**К Медико-технологическому заданию  
на строительство объекта: «Корпус лучевой  
терапии ГБУЗ «ГКБ №57 им. Д.Д.  
Плетнева ДЗМ» по адресу  
г. Москва, 11-я Парковая, д. 32»**

**ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ ПО ПОСТРОЕНИЮ БАЗОВОЙ СЕТЕВОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ МЕДИЦИНСКИХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ, ОКАЗЫВАЮЩИХ ПЕРВИЧНУЮ МЕДИКО-САНИТАРНУЮ  
ПОМОЩЬ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВИСОВ ЕМИАС**

На 27 листах

Москва, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ПРИНЦИП ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОЛОГИИ, ОТДЕЛЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ (КОЕЧНОЕ).....</b>	<b>4</b>
3.1. Кабинет заведующего отделением.....	4
3.2. Кабинет старшей медицинской сестры .....	4
3.3. Ординаторская .....	4
3.4. Кабинет врача-консультанта .....	5
3.5. Процедурная.....	5
3.6. Палаты .....	5
3.7. перевязочные .....	5
3.8. Кабинет старшего медицинского физика.....	5
3.9. Кабинет медицинских физиков.....	5
3.10. Кабинет дозиметрического планирования.....	5
3.11. Комната управления радиологическим оборудованием.....	5
3.12. Процедурная радиологического оборудования.....	6
3.13. Помещение сестры-хозяйки .....	6
<b>4. МЕСТА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.....</b>	<b>6</b>
4.1. Коридоры .....	6
4.2. Холлы .....	6
4.3. Лифтовые холлы .....	6
4.4. Лестничные марши .....	6
4.5. Столовые.....	7
4.6. Буфеты .....	7
4.7. Туалетные комнаты .....	7
4.8. Гардеробные .....	7
4.9. Места ожидания и скопления пациентов, и лиц их сопровождающих.....	7
<b>Приложение 1 .....</b>	<b>8</b>
<b>Приложение 2 .....</b>	<b>9</b>
<b>Приложение 3 .....</b>	<b>14</b>

## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин	Определение
МО	Медицинская организация государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающая специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь в стационарных условиях
Рабочее место	Участок помещения, на котором в течение смены сотрудник МО осуществляет трудовую деятельность
ЕМИАС	Автоматизированная информационная система города Москвы «Единая медицинская информационноаналитическая система города Москвы»
АРМ	Комплекс технических средств для работы с информационной системой, включающий: персональный компьютер, клавиатуру, мышь, сканер штрих-кода, контактный и бесконтактный считыватель смарт-карт
БЛВС	Беспроводная локальная вычислительная сеть, сеть на базе стандарта передачи цифровых потоков данных по радиоканалам IEEE 802.11
ДЗМ	Департамент здравоохранения города Москвы
ДИТ	Департамент информационных технологий города Москвы
ИР	Информационная розетка
ЭР	Электрическая розетка
СКС	Структурированная кабельная система
ЛВС	Локально-вычислительная сеть
Сканер штрих-кода	Устройство, предназначенное для считывания линейных и двумерных штрих-кодов
Принтер штрих-кода	Принтер, обеспечивающий печать штрих-кода на самоклеящейся основе
МФУ	Многофункциональное устройство, объединяет в себе функциональные возможности принтера, сканера и копировального аппарата
NFC	Технология беспроводной высокочастотной связи малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
RFID	Способ автоматической идентификации объектов, в котором посредством радиосигналов считываются или записываются данные, хранящиеся в так называемых транспондерах, или RFID-метках
PACS	Системы передачи и архивации медицинских изображений
DICOM	Отраслевой стандарт создания, хранения, передачи и визуализации медицинских изображений и документов

Настоящий Отраслевой стандарт составлен с целью стандартизации подхода к техническому оснащению медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь в стационарных условиях (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение), (далее - медицинская организация, МО) с целью внедрения и использования сервисов ЕМИАС.

## **2. ПРИНЦИП ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РАБОЧИМИ МЕСТАМИ.**

Структура рабочих мест в медицинской организации в разрезе оснащения оборудованием приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование отделения	Рабочее место
Отделение радиологии, Отделение лучевой терапии (коечное)	Рабочее место заведующего отделением Рабочее место старшей медицинской сестры отделения Рабочее место врача-специалиста Рабочее место врача-консультанта Рабочее место процедурной медицинской сестры Рабочее место старшего медицинского физика Рабочее место медицинского физика Рабочее место сестры-хозяйки

## **3. ОТДЕЛЕНИЕ РАДИОЛОГИИ, ОТДЕЛЕНИЕ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ (КОЕЧНОЕ).**

В отделении проводится радиологическое лечение онкологических больных. В отделении применяются в работе: высокоэнергетические линейные ускорители, аппараты дистанционной гамма-терапии, аппараты контактной лучевой терапии, КТ, МРТ.

### **3.1. Кабинет заведующего отделением.**

В помещении проектируется рабочее место заведующего отделением и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте заведующего отделением и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №1, МФУ тип №1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

### **3.2. Кабинет старшей медицинской сестры.**

В помещении проектируется рабочее место старшей медицинской сестры и место размещения МФУ.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на рабочем месте старшей медицинской сестры и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, МФУ тип №1.

### **3.3. Ординаторская.**

В помещении проектируются рабочие места врачей и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на каждые 4,5 кв.м, но не менее, чем по 2 ИР и 3 ЭР на одно рабочее место врача плюс 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если

имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №2, станция обработки медицинских изображений тип №1.

#### **3.4. Кабинет врача-консультанта.**

В помещении проектируется рабочее место врача-консультанта и место размещения принтера.

Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте врача-консультанта и 2 ИР и 2ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1.

#### **3.5. Процедурная.**

В помещении проектируется рабочее место. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №1, сканер штрих-кода тип №1, принтер штрих-кода тип №1.

#### **3.6. Палаты.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

#### **3.7. Перевязочные.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

#### **3.8. Кабинет старшего медицинского физика.**

В помещении проектируются рабочее место старшего медицинского физика и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв.м, но не менее, чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1, станция обработки медицинских изображений тип №1.

#### **3.9. Кабинет медицинских физиков.**

В помещении проектируются рабочие места медицинских физиков и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв.м, но не менее, чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1, станция обработки медицинских изображений тип № 1.

#### **3.10. Кабинет дозиметрического планирования.**

В помещении проектируются рабочие места медицинских физиков и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектировать на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв.м, но не менее, чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, 2 ЭР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений (если имеется). Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1, станция обработки медицинских изображений тип №1.

#### **3.11. Комната управления радиологическим оборудованием.**

В помещении проектируются рабочие места управления радиологическим оборудованием и точка для размещения принтера. ИР и ЭР проектируются на стенах непосредственно рядом с рабочими столами.

Помещение оснащается 2 ИР и 2 ЭР на каждые 4,5 кв.м, но не менее, чем по 2 ИР и 2 ЭР на одно рабочее место, плюс 2 ИР и 2 ЭР в месте расположения принтера, плюс 2 ИР и 3 ЭР в месте расположения станции обработки медицинских изображений.

Проектируется место для подключения камеры видеонаблюдения, таким образом, чтобы наблюдение велось за пациентом в момент выполнения исследования. Место подключения камеры оснащается 1 ИР. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

СКС и ЛВС проектируются с учётом требований производителя радиологического оборудования.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1, станция обработки медицинских изображений тип №1.

### **3.12. Процедурная радиологического оборудования.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Также, в помещении не проектируется покрытие БЛВС.

### **3.13. Помещение сестры-хозяйки.**

В помещении проектируется рабочее место сестры-хозяйки и место размещения принтера. Помещение оснащается 2 ИР и 3 ЭР на рабочем месте сестры-хозяйки и 2 ИР и 2 ЭР в месте размещения принтера. Обеспечивается уверенное покрытие БЛВС.

Оборудование и оргтехника: АРМ тип №2, принтер тип №1.

## **4. МЕСТА ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.**

### **4.1. Коридоры.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

Коридоры родового отделения (родильного блока) проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за пациентами. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 1 камера на 30 метров прямой видимости. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

В коридорах психиатрических отделений, СПЭ проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на пролет. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

### **4.2. Холлы.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В холлах психиатрических отделений, проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на одно помещение. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

### **4.3. Лифтовые холлы.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В лифтовых холлах психиатрических отделений, проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью, но не более чем 2 камеры на одно помещение. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

### **4.4. Лестничные марши.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо

обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

На лестничных маршах психиатрических отделений проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью помещения. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

#### **4.5. Столовые.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

В столовых психиатрических отделений проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за состоянием и поведением пациентов. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за дверью и всей площадью помещения. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

#### **4.6. Буфеты.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

#### **4.7. Туалетные комнаты.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

#### **4.8. Гардеробные.**

В помещении не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР и покрытие БЛВС.

#### **4.9. Места ожидания и скопления пациентов, и лиц их сопровождающих.**

К местам ожидания и скопления пациентов, и лиц их сопровождающих, относятся:

Залы ожидания возле регистратур: приемного отделения, лечебного отделения без коек, отделения инструментальной диагностики, консультативно-диагностического отделения (центра);

— Места ожидания возле кабинетов проведения исследования инструментальной диагностики;

- Места ожидания возле кабинетов физиотерапии;
- Вестибюли коечных отделений и отделений судебнопсихиатрической экспертизы.

В помещениях не проектируются рабочие места, оснащаемые ИР и ЭР. Необходимо обеспечить уверенное покрытие БЛВС.

Проектируются места для подключения камер видеонаблюдения за пациентами. Камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью зоны, предназначенной для ожидания, но не более чем 1 камера на 30 метров прямой видимости зоны ожидания. Место подключения камеры оснащается 1 ИР.

В психиатрических отделениях камеры располагаются таким образом, чтобы обеспечить наблюдение за всей площадью зоны, предназначенной для ожидания, но не более чем 2 камеры на пролет. Места подключения камер оснащаются 1 ИР.

### **Приложение 1**

к Отраслевому стандарту  
оснащения медицинских  
организаций государственной  
системы здравоохранения города  
Москвы, оказывающих  
специализированную, в том числе  
высокотехнологичную,  
медицинскую помощь, в части  
обеспечения сервисов ЕМИАС

#### **Перечень должностных лиц, оснащаемых мобильными вычислительными средствами.**

Наименование устройства	Должности
Умные часы тип №1	Заведующий лечебным отделением, врач лечебного отделения, постовая (палатная) медицинская сестра.
Планшет тип №1	Заведующий лечебным отделением,
Планшет тип №2	Постовая (палатная) медицинская сестра, врач лечебного отделения.



## Приложение 2

к Отраслевому стандарту  
оснащения медицинских  
организаций государственной  
системы  
здравоохранения города Москвы,  
оказывающих  
специализированную, в том числе  
высокотехнологичную,  
медицинскую помощь, в части  
обеспечения сервисов ЕМИАС

### Технические требования к средствам вычислительной техники.

#### 1. АРМ тип №1

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики	Модель CPU - не ниже Intel Core i5 8-го поколения или аналог; Тактовая частота CPU (базовая) - не ниже 2.8 ГГц; Количество ядер CPU - не менее 6; Видеосистема - интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог; Оперативная память - не менее 8 ГБ; Тип оперативной памяти - не менее DDR4; Частота оперативной памяти - не менее 2400 МГц; Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 240 Гб; Максимальная скорость чтения\записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500\500 Мб\с; Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч.; Тип разъема накопителей - не ниже SATA; Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 500 Гб; Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт.; RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с; (VGA или DVI-D) и (HDMI или DisplayPort).
Экран	Тип - ЖК; Диагональ - не менее 23.8"; Разрешение - не ниже 1920x 1080; Тип ЖК-матрицы - IPS; Интерфейсы: аналогичное видеовыходу; Провод для подключения: HDMI - HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D.
Клавиатура	Интерфейс подключения -USB или беспроводная; Конструкция - классическая.

Мышь	Интерфейс подключения - USB или беспроводная; Тип - оптическая/лазерная;
------	--

### 2. АРМ тип №2

Наименование	Технические характеристики
Основные характеристики:	<p>Модель CPU - не ниже Intel Core i3 8-го поколения или аналог;</p> <p>Тактовая частота CPU (базовая) - не ниже 3.6 ГГц; Количество ядер CPU - не менее 4;</p> <p>Видеосистема - интегрированная не ниже Intel UHD Graphics 630 или аналог;</p> <p>Оперативная память - не менее 4 Гб;</p> <p>Тип оперативной памяти - не менее DDR4;</p> <p>Частота оперативной памяти - не менее 2133 МГц; Тип разъема накопителей - не ниже SATA;</p> <p>Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 120 Гб;</p> <p>Максимальная скорость чтения\записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500\500 Мб\с; Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч.; Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 500 Гб;</p> <p>Интерфейсы: не ниже USB 3.0 не менее 2 шт.; RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с; (VGA или DVI-D) и (HDMI или DisplayPort).</p>
Экран:	<p>Тип - ЖК;</p> <p>Диагональ - не менее 23.8";</p> <p>Разрешение - не ниже 1920x1080;</p> <p>Тип ЖК-матрицы - IPS;</p> <p>Интерфейсы: аналогичное видеовыходу;</p> <p>Провод для подключения: HDMI - HDMI и/или VGA - VGA и/или DVI-D - DVI-D.</p>
Клавиатура:	Интерфейс подключения - USB или беспроводная; Конструкция - классическая.
Мышь:	Интерфейс подключения - USB или беспроводная; Тип - оптическая/лазерная;
	Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi.

### 3. Планшет тип №1

Наименование	Технические характеристики
--------------	----------------------------

Система:	Операционная система - Android 8.0 и выше (или аналог); Процессор Qualcomm Snapdragon 810 или аналог; Тактовая частота не ниже 1800 МГц; Количество ядер не менее 4; Встроенная память не менее 16Гб; Оперативная память не менее 2Гб;
Экран:	Диагональ не менее 10"; Разрешение не ниже 1920x1080 пикселей; Тип матрицы TFT IPS;
Беспроводные интерфейсы:	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n; Bluetooth 4.2 и выше, 3G, 4G LTE, NFC; Сканер штрих-кодов 1D/2D; Считыватель меток RFID;
Фотокамера:	Тыловая камера - не менее 5 мегапикселей; Фронтальная камера - не ниже 2 мегапикселей;
Дополнительная информация:	Время работы не менее 12 часов; Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО;

#### 4. Планшет тип №2

Наименование	Технические характеристики
Система:	Операционная система - Android 8.0 и выше (или аналог); Процессор Qualcomm Snapdragon 800 или аналог; Тактовая частота не ниже 1800 МГц; Количество ядер не менее 2; Встроенная память не менее 16Гб; Оперативная память не менее 2Гб;
Экран:	Диагональ - не менее 8"; Разрешение не ниже 1280x800 пикселей; Тип матрицы TFT IPS;
Беспроводные интерфейсы:	Стандартов БЛВС IEEE 802.11 b/a/g/n; Bluetooth 4.2 и выше, 3G, 4G LTE, NFC; Сканер штрих-кодов 1D/2D; Считыватель меток RFID;
Фотокамера:	Тыловая камера - не менее 5 мегапикселей; Фронтальная камера - не менее 2 мегапикселей;
Дополнительная информация:	Время автономной работы не менее 12 часов, Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО;

#### 5. Умные часы тип №1

Наименование	Технические характеристики
Система:	Android Wear или аналог; Процессор ARM A7 или аналог; Тактовая частота не ниже 1100 МГц; Количество ядер не менее 2; Встроенная память не менее 1 Гб; Оперативная память не менее 512Мб;

Экран:	Диагональ - не менее 1.2"; Разрешение не менее 320x320 пикселей; Тип экрана - сенсорный с подсветкой;
Беспроводные интерфейсы:	Стандартов БЛВС IEEE 802.11b/a/g/n; Bluetooth 4.2 и выше, NFC, RFID;
Дополнительная информация:	Время автономной работы не менее 48 часов, герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО;

#### 6. Сканер штрих-кода тип №1

Наименование	Технические характеристики
Типы штрих-кодов:	Все линейные, составные, двумерные, почтовые, OCR;
Интерфейсы:	RS-232, USB;
Дополнительная информация:	Герметичный корпус, возможность обработки дезинфицирующими средствами для выполнения требований санитарных норм в соответствующих зонах МО;

#### 7. Принтер штрих-кода тип №1

Наименование	Технические характеристики
Печать:	Разрешение не менее 200 dpi; Способ печати - термо/термотрансферный; Скорость печати - не ниже 100 мм/с;
Интерфейсы:	RS-232, USB;
Символы штрих кода:	Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2-of-5 (ZPL), Interleaved 2-of-5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmars (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5 (ZPL), UCC/EAN-128 (EPL), UPC-A, UPC-A и UPC-E с EAN 2 или 5-цифровым расширением, UPC-E, UPC и EAN 2 или 5-цифровым расширением (ZPL) • Двухмерные: Codablock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code или аналоги;

#### 8. Принтер тип №1

Наименование	Технические характеристики
Печать:	Цветность печати - черно-белая; Ресурс картриджа - не менее 4000 стр.; Максимальный формат печати - не менее А4; Скорость ч/б печати (А4) - не менее 33 стр./мин;
Интерфейсы:	USB, Ethernet (RJ - 45);
Дополнительная информация:	Тип - лазерный; Нагрузка в месяц - не ниже 10000 стр.;

#### 9. Принтер тип №2

Наименование	Технические характеристики
Печать:	Цветность печати - черно-белая;
	Ресурс картриджа - не менее 12000 стр.; Максимальный формат печати - не менее А4; Скорость ч/б печати (А4) - не менее 50 стр./мин;

Интерфейсы:	USB, Ethernet (RJ - 45);
Дополнительная информация:	Тип - лазерный; Нагрузка в месяц - не ниже 75000 стр.;

**10. МФУ тип №1**

Наименование	Технические характеристики
Печать:	Цветность печати - черно-белая; Ресурс картриджа - не менее 5000 стр.; Максимальный формат печати - не менее А4; Скорость ч/б печати (А4) - не менее 33 стр./мин;
Сканирование:	Тип - планшетный/протяжный; Разрешение не ниже 600x600 dpi;
Интерфейсы:	USB, Ethernet (RJ - 45);
Дополнительная информация:	Тип - лазерный; Нагрузка в месяц - не ниже 25000 стр.;

**11. Станция обработки медицинских изображений тип №1**

Наименование	Технические характеристики
Системный блок:	Модель CPU - не ниже Intel Xeon E3 или аналог; Тактовая частота CPU - не ниже 3,5 ГГц; Количество ядер не менее 4; Видеосистема - дискретная; Оперативная память - не ниже 8ГБ; Тип оперативной памяти - DDR4; Тип разъема накопителей - не ниже SATA; Объем загрузочного твердотельного накопителя - не менее 240 Гб; Максимальная скорость чтения\записи загрузочного твердотельного накопителя - не менее 500\500 Мб\с; Среднее время наработки на отказ загрузочного твердотельного накопителя - не менее 1500000 ч.; Опционально в качестве 2-го накопителя: накопитель HDD - не менее 1 Тб; Интерфейсы: USB 2.0, 3.0; RJ45 (LAN) - 1000 Мбит/с; DVI; DisplayPort;
Мониторы не более 3-х:	Диагональ - не менее 25"; Разрешение - не ниже 2560x2048; Входные видео сигналы - Двухканальный DVI-D / DisplayPort; Яркость - не менее 1200 кд/м <sup>2</sup> ; Калиброванная яркость DICOM - не менее 600 кд/м <sup>2</sup> ; Тип матрицы - IPS;
Клавиатура:	Интерфейс подключения - USB; Конструкция - классическая;
Мышь:	Интерфейс подключения - USB; Тип - оптическая, лазерная; Разрешение оптического сенсора - не ниже 800dpi;

**Приложение 3**  
к Отраслевому стандарту  
оснащения медицинских  
организаций государственной  
системы  
здравоохранения города Москвы,  
оказывающих  
специализированную, в том числе  
высокотехнологичную,  
медицинскую помощь, в части  
обеспечения сервисов ЕМИАС

**Среднее значение электропотребления средств вычислительной техники**

№	Наименование	Потребляемая мощность, Вт
1	АРМ тип №1	250
2	АРМ тип №2	200
3	Принтер штрих-кода	100
4	Принтер тип №1	600
5	МФУ тип № 1	600
6	Станция обработки медицинских изображений тип №1	450

## **ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО МОНТАЖУ**

к создаваемой информационно-коммуникационной инфраструктуре  
в медицинских организациях Департамента здравоохранения города Москвы,  
оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в части обеспечения  
использования сервисов ЕМИАС

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	1
	Содержание	2
ТТ ИКИ-1.1	Типовая схема крепления телекоммуникационного шкафа	3
ТТ ИКИ-1.2	Типовой чертеж крепления к стене с использованием облегченной консоли ML300	4
ТТ ИКИ-1.3	Типовой чертеж подвеса шириной на двух шпильках М10 длиной 1000 мм, забивных анкерах М10 и профиле PSM	5
ТТ ИКИ-1.4	Типовой чертеж крепления проволочных лотков на профиле PSL	6
ТТ ИКИ-1.5	Типовая схема соединения проволочных лотков	7
ТТ ИКИ-1.6	Типовая схема заземления проволочных лотков	8
ТТ ИКИ-1.7	Типовая схема опуска кабелей к телекоммуникационным шкафам	9
ТТ ИКИ-1.8	Типовая схема прокладки трубы ПВХ жёсткой (гладкостенной) в стенах из ГКЛ	10
ТТ ИКИ-1.9	Схема организации кабельных трасс	13

Согласовано

Взам. Инв. №

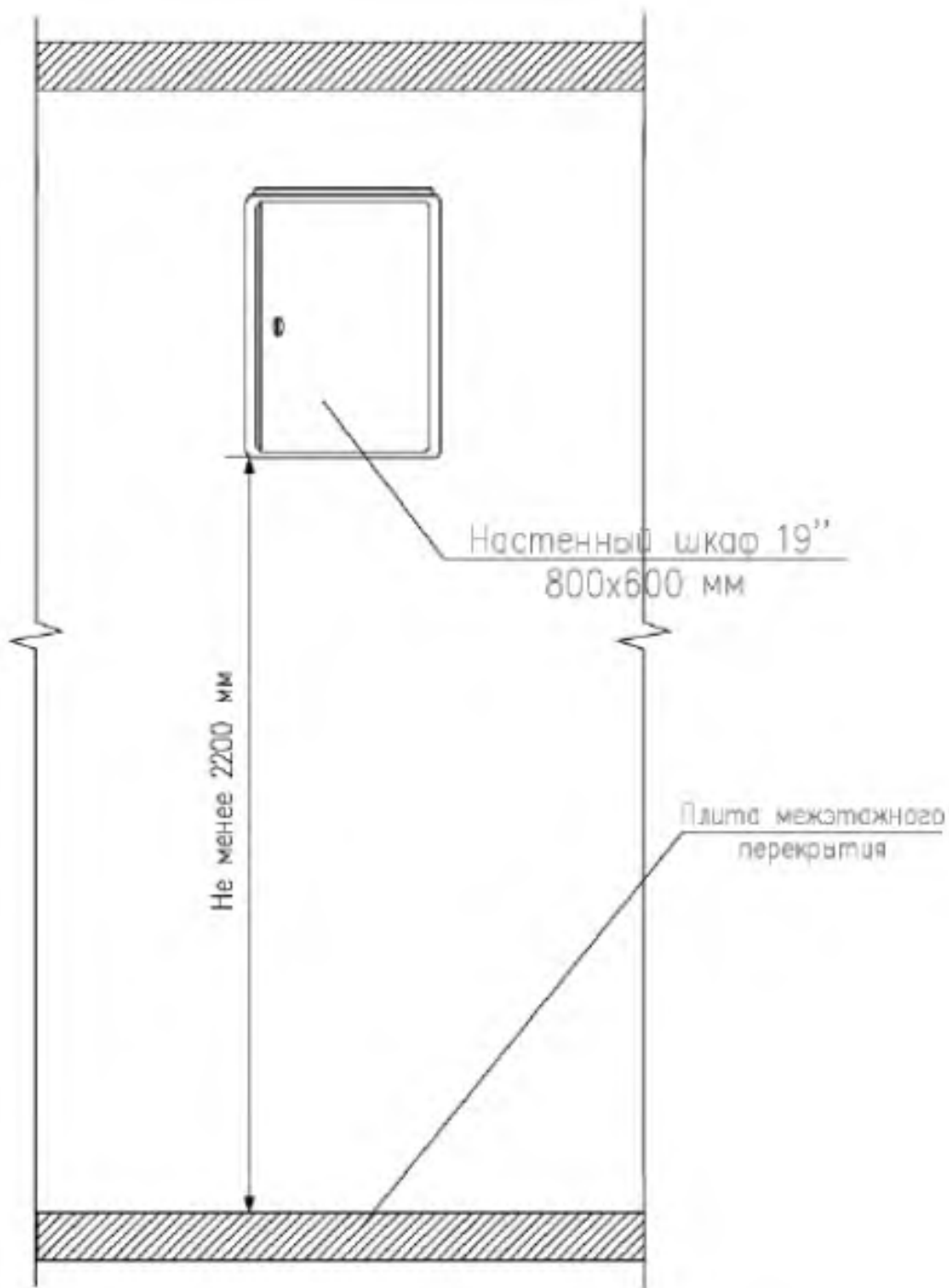
Подпись и дата

Инв. №подл

ТТ ИКИ-1

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов





Согласовано


Взам. Инв. №

Подпись и дата

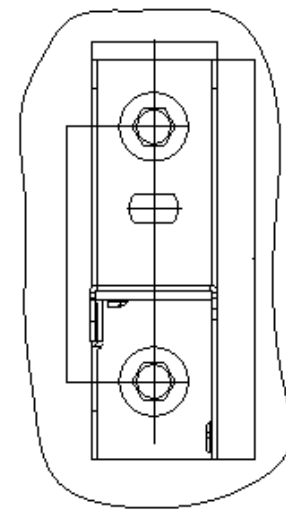
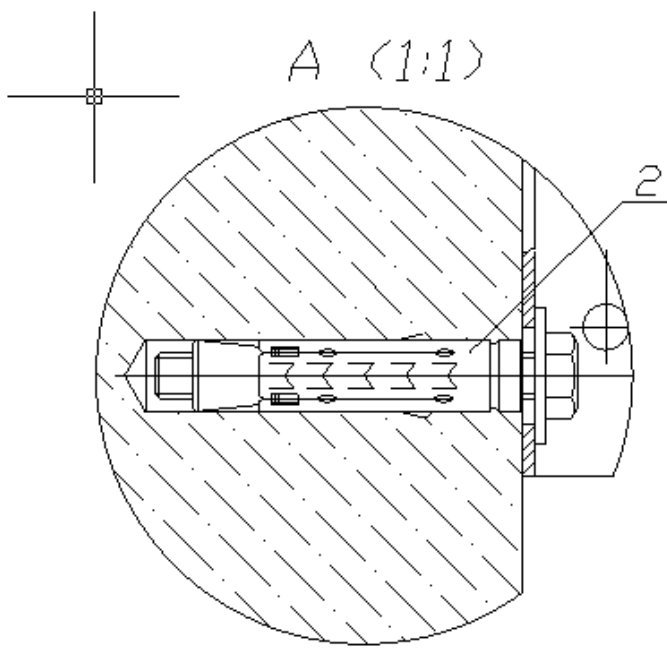
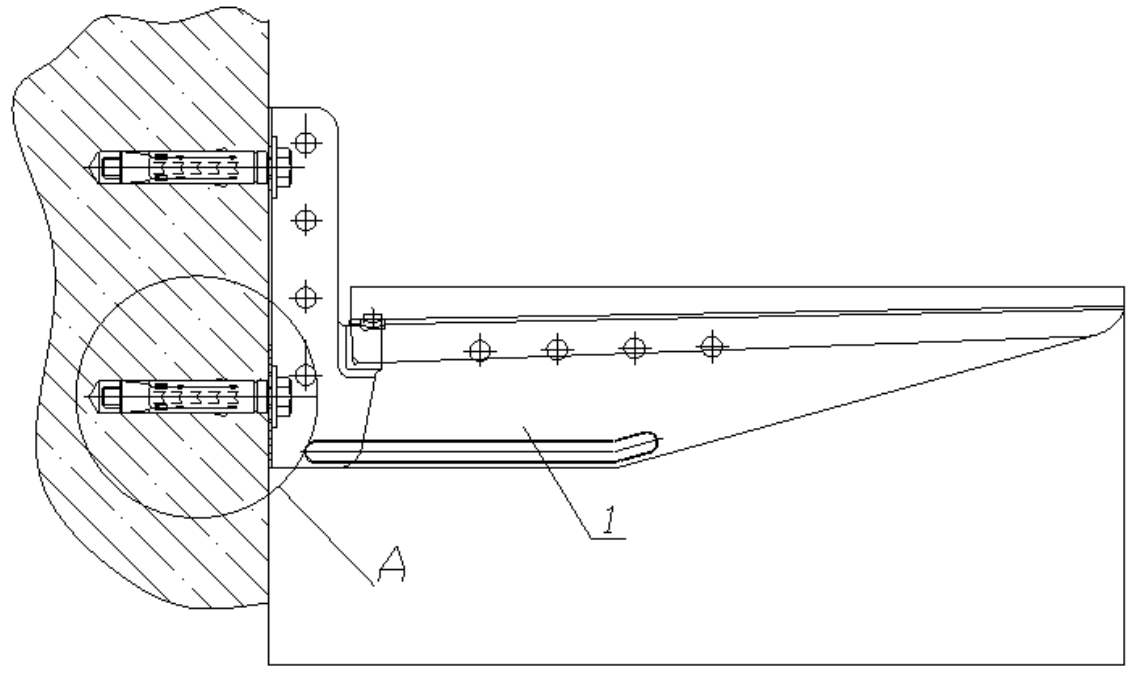
Инв. №подл

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ТТ ИКИ-1.1

Типовая схема крепления телекоммуникационного шкафа

Стадия	Лист	Листов
		1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Детали		
1	34108	Консоль М. облегченная с осн 300 мм	1	
2	СМ430850	Стандартный размер с болтом М8	2	

Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

Согласовано


Взам. Инв. №

Подпись и дата

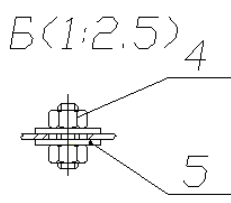
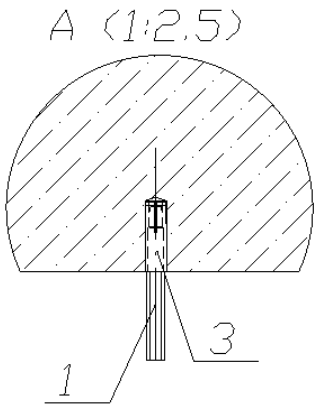
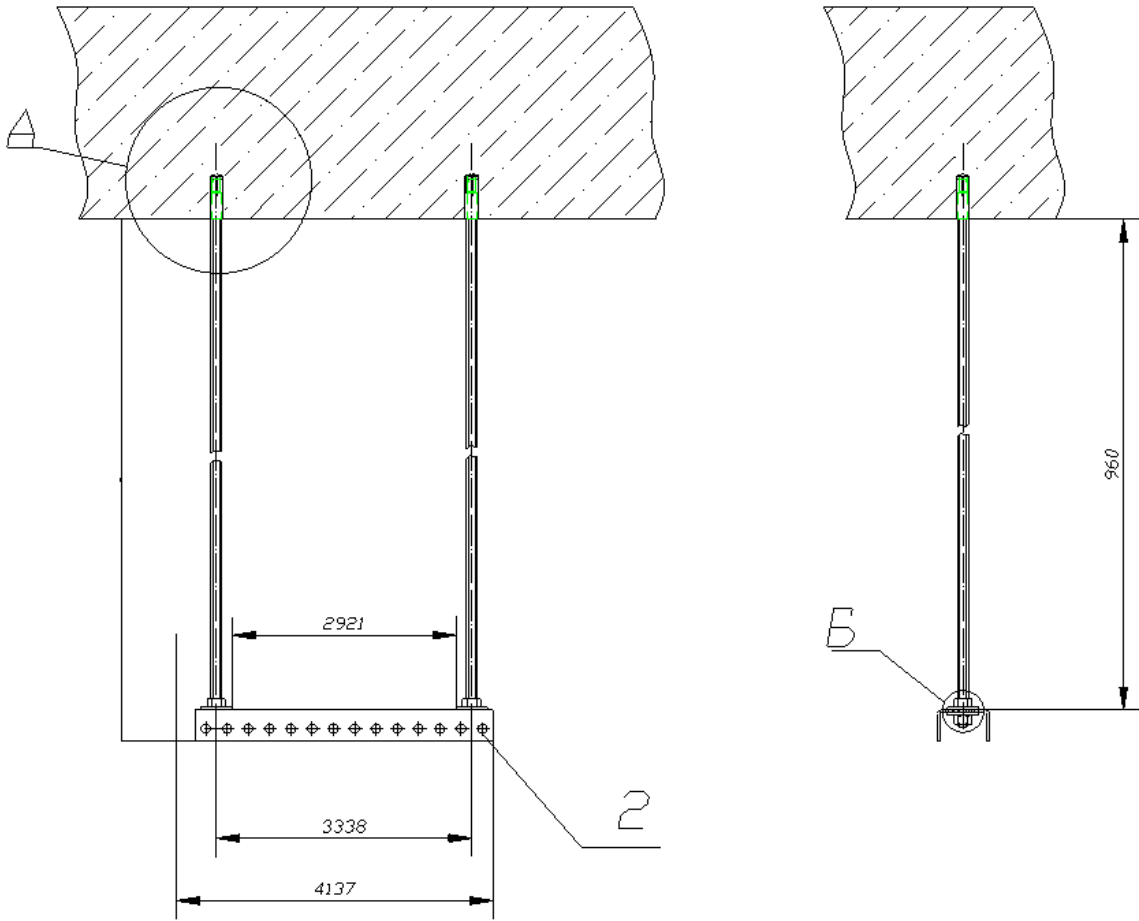
Инв. №подл

ТТ ИКИ-1.2

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Типовой чертёж крепления к стене с использованием облегченной консоли ML300

Стадия	Лист	Листов
		1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
		<u>Детали</u>		
1	SM201001	Шпилька M10x1000	2	L=2м
2	34130	П-образный профиль PSM, толщ. 2.5мм	1	L=280мм
3	SM401040	Стальной забивной анкер, M10	2	
4	SM111000	Гайка шестигранная, оцинкованная M10	4	
5	SM121000	Шайба кузовная, DIN 9021, M10	4	

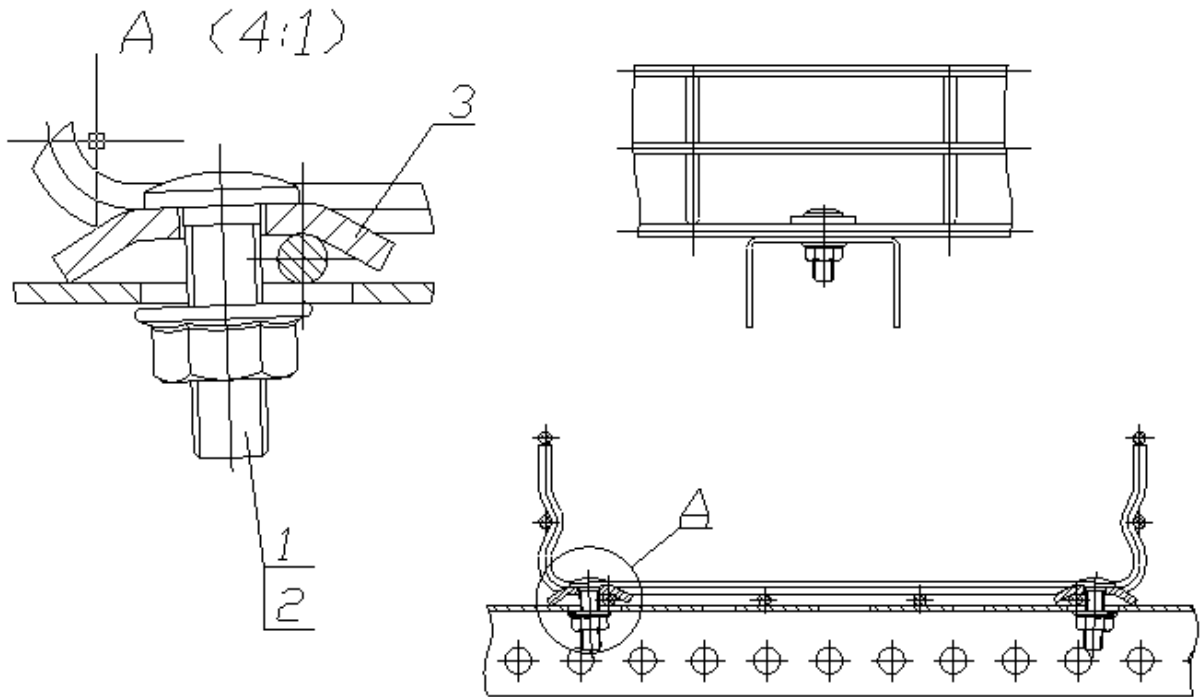
Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

ТТ ИКИ-1.3

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Типовой чертёж подвеса шириной на двух шпильках M10 длиной 1000 мм, забивных анкерах M10 и профиле PSM

Стадия	Лист	Листов
		1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
		Детали		
1	SM050620	Винт для монтажа проволочных лотков М6х20	2	
2	SM100600	Гайка с насечкой, препятствующая откручиванию М6	2	
3	SM170600	Шайба для соединения проволочного лотка	2	

Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

ТТ ИКИ-1.4

Типовой чертёж крепления  
проволочных лотков на профиле  
PSL

Стадия	Лист	Листов
		1

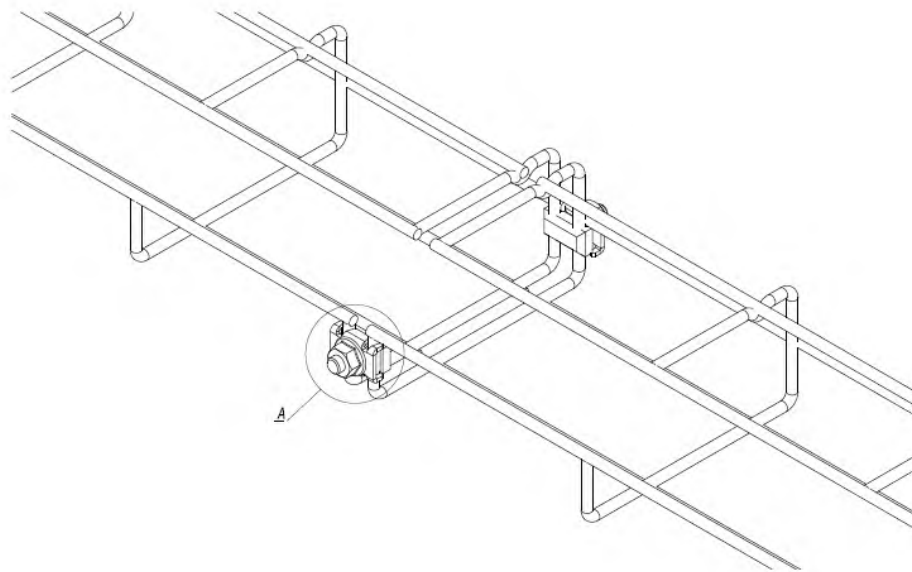
Согласовано

Взам. Инв. №

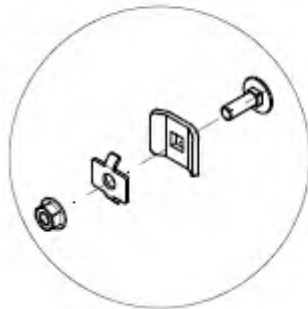
Подпись и дата

Инв. №подл

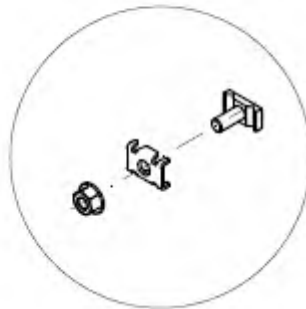
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата



A  
Комплект метизов №1  
(СМ350001)



A  
Комплект метизов №3  
(СМ350003)



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный G-образный			
2	Комплект метизов №1 или №3	СМ350001/ СМ350003	2	

Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

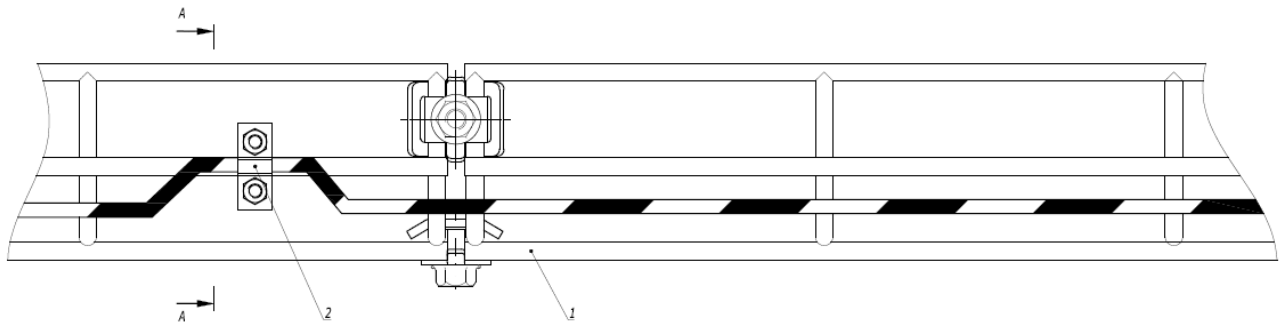
Инв. №подл

ТТ ИКИ-1.5

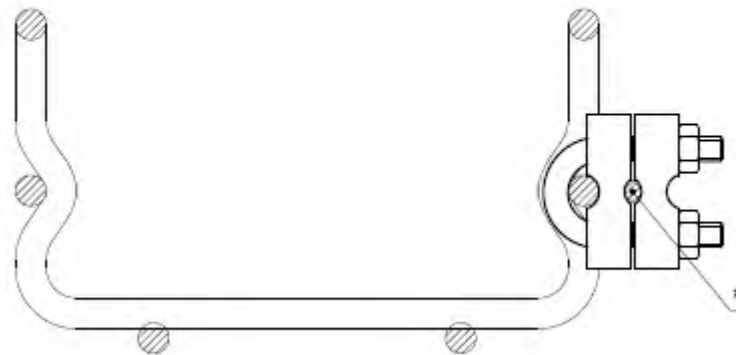
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Типовая схема соединения  
проволочных лотков

Стадия	Лист	Листов
		1



A-A



1. \*Площадь сечения заземляющего провода от 0,7 мм<sup>2</sup> до 78,5 мм<sup>2</sup>.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Клемма заземления для проволочного лотка	FC37302	2	устанавливается каждые 20 м

Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

ТТ ИКИ-1.6

Типовая схема заземления  
проволочных лотков

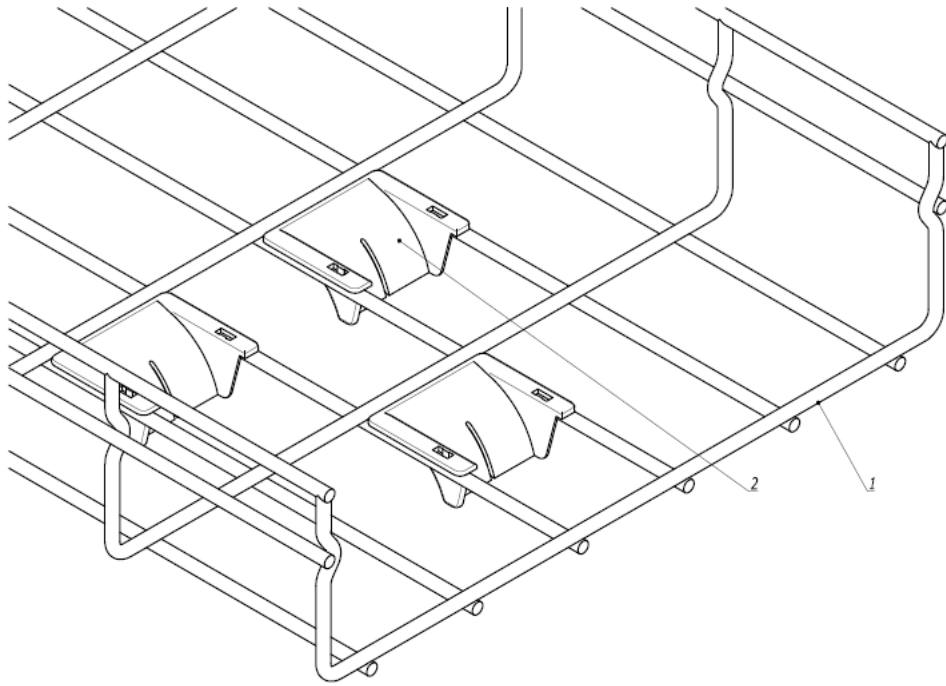
Стадия	Лист	Листов
		1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл



Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Лоток проволочный			
2	Ограничитель радиуса изгиба кабеля	FC37008		

Примечание: Наименование материалов, товарные знаки и артикулы производителя указаны справочно (в качестве примера), выбор материалов и оборудования определяется на стадии проектирования.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

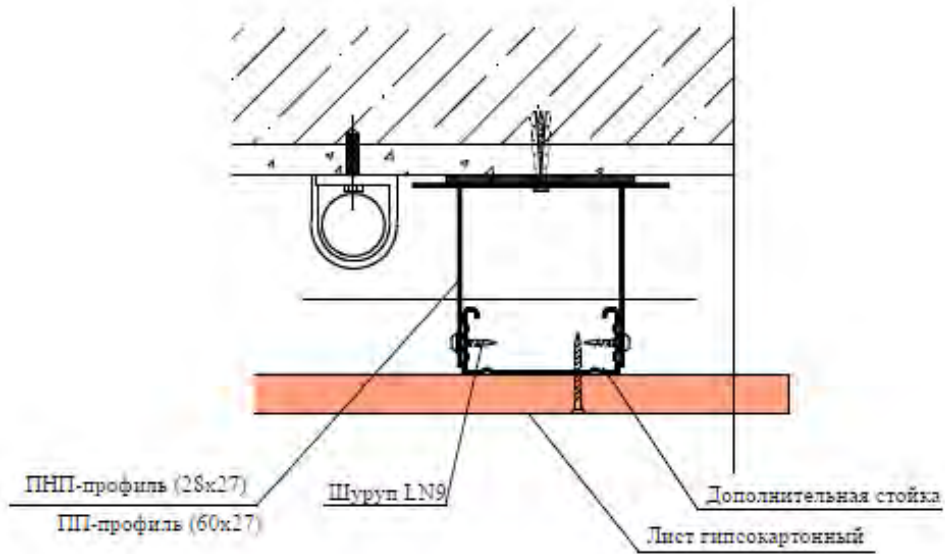
ТТ ИКИ-1.7

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

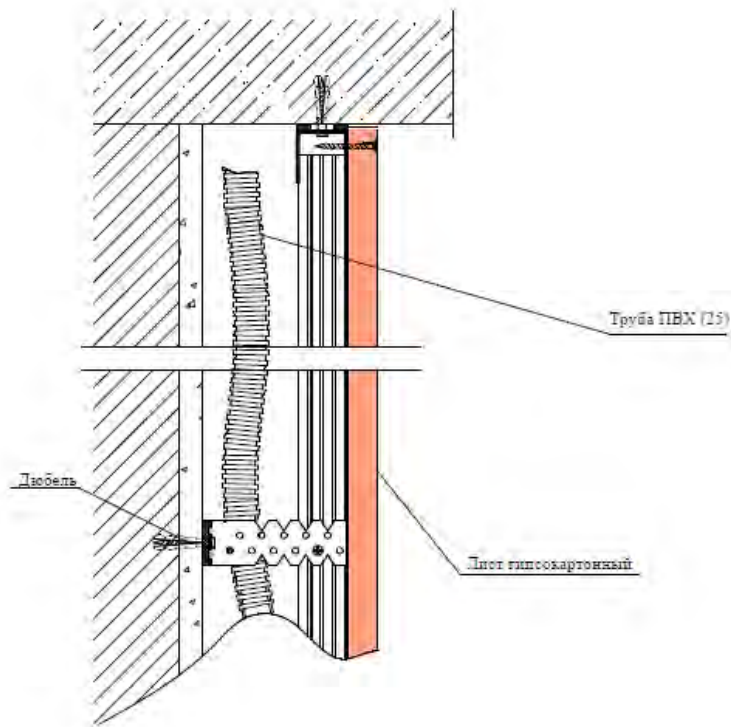
Типовая схема опуска кабелей к телекоммуникационным шкафам

Стадия	Лист	Листов
		1

### Горизонтальный разрез



### Вертикальный разрез



Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

ТТ ИКИ-1.8

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

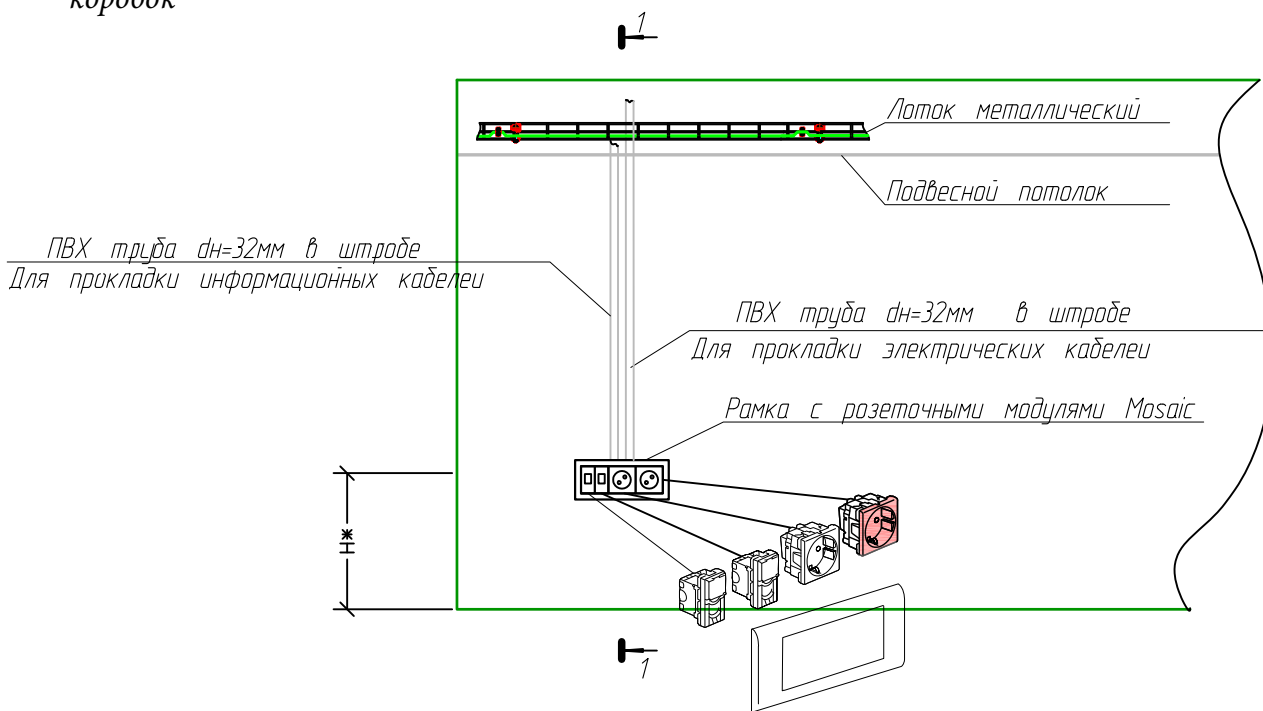
Типовая схема прокладки трубы ПВХ жёсткой (гладкостенной) в стенах из ГКЛ

Стадия	Лист	Листов

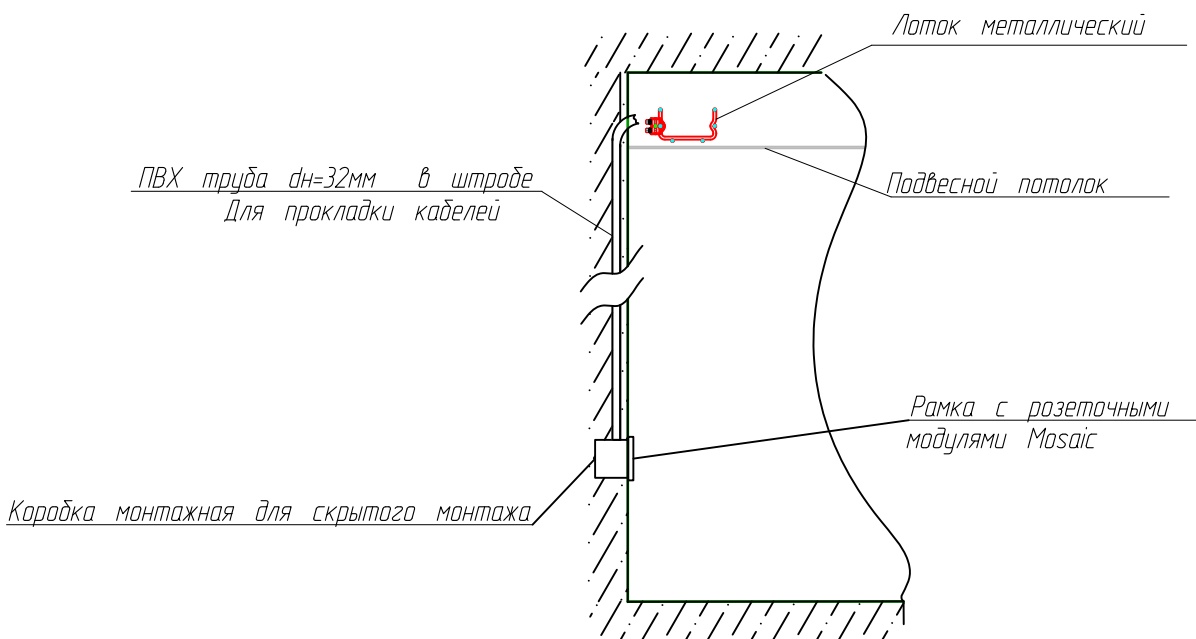


Вариант 1

Прокладка кабелей в трубах ПВХ (гладкостенной) скрытым способом с монтажом информационных и электрических розеток в стену с использованием монтажных коробок



Разрез 1-1



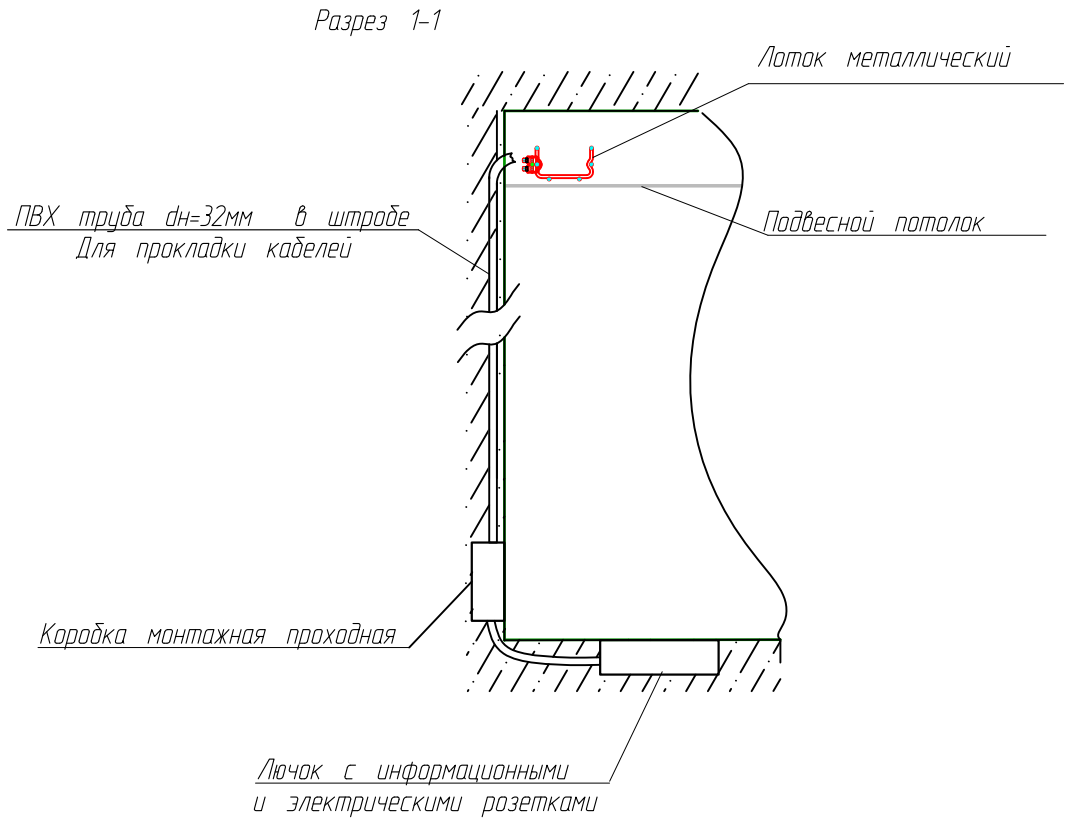
Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

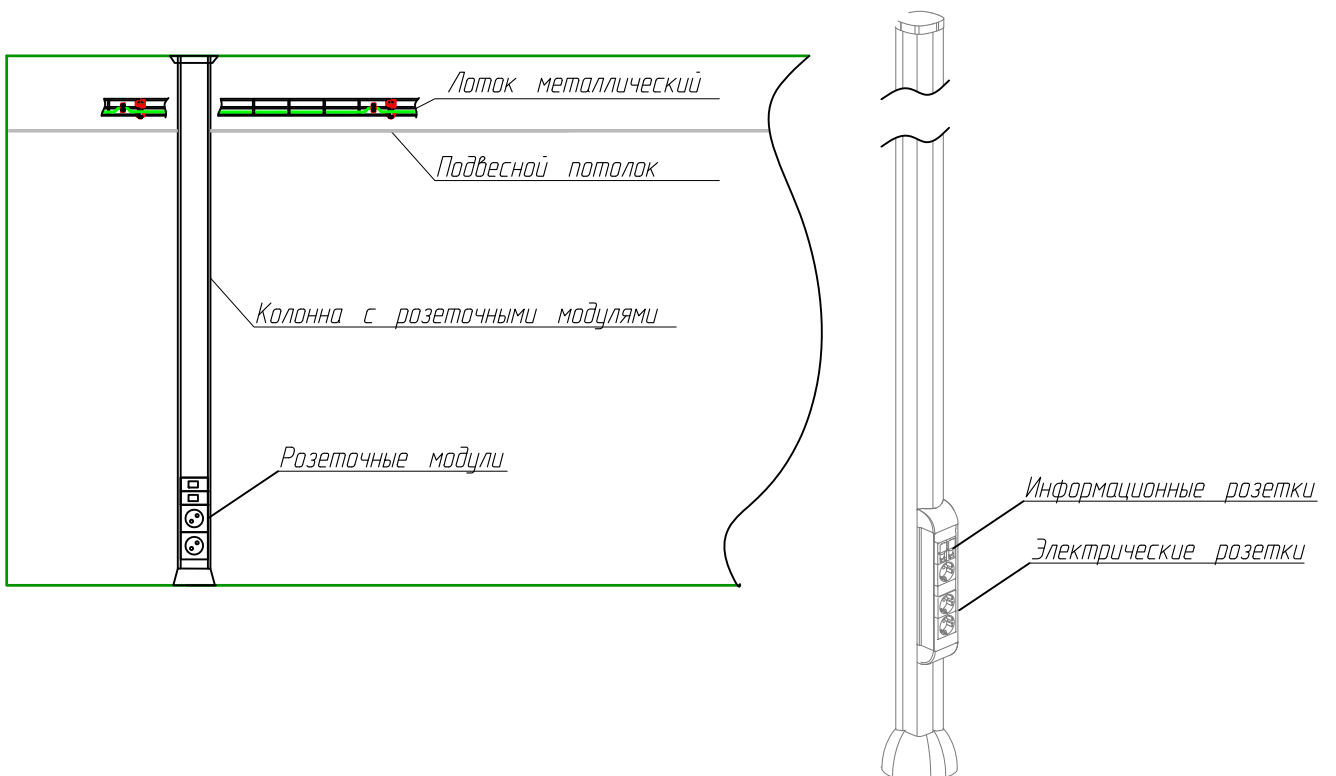
Инв. подл.

Прокладка кабелей за подвесным потолком с опуском к информационным и электрическим розеткам в трубах ПВХ (гладкостенной) с установкой информационных и электрических розеток в напольном лючке.



Предусмотреть резервные закладные для дооснащения информационными и электрическими розетками.  
Обеспечить свободный доступ для дальнейшего обслуживания.

Прокладка кабелей за подвесным потолком с опуском к информационным и электрическим розеткам в кабельной колонне.



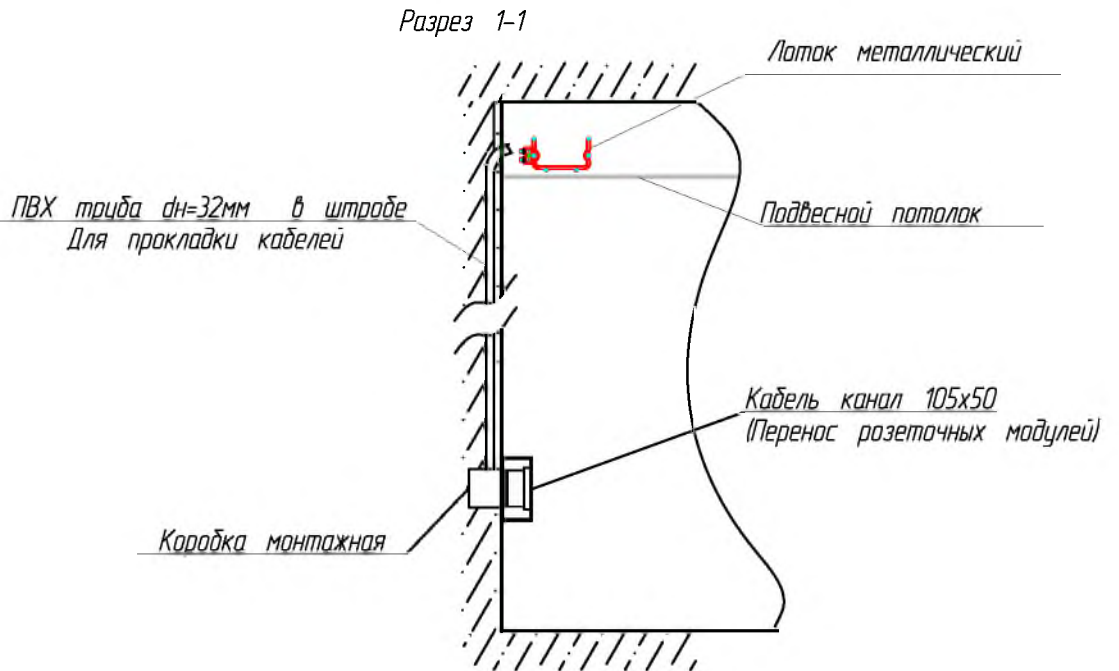
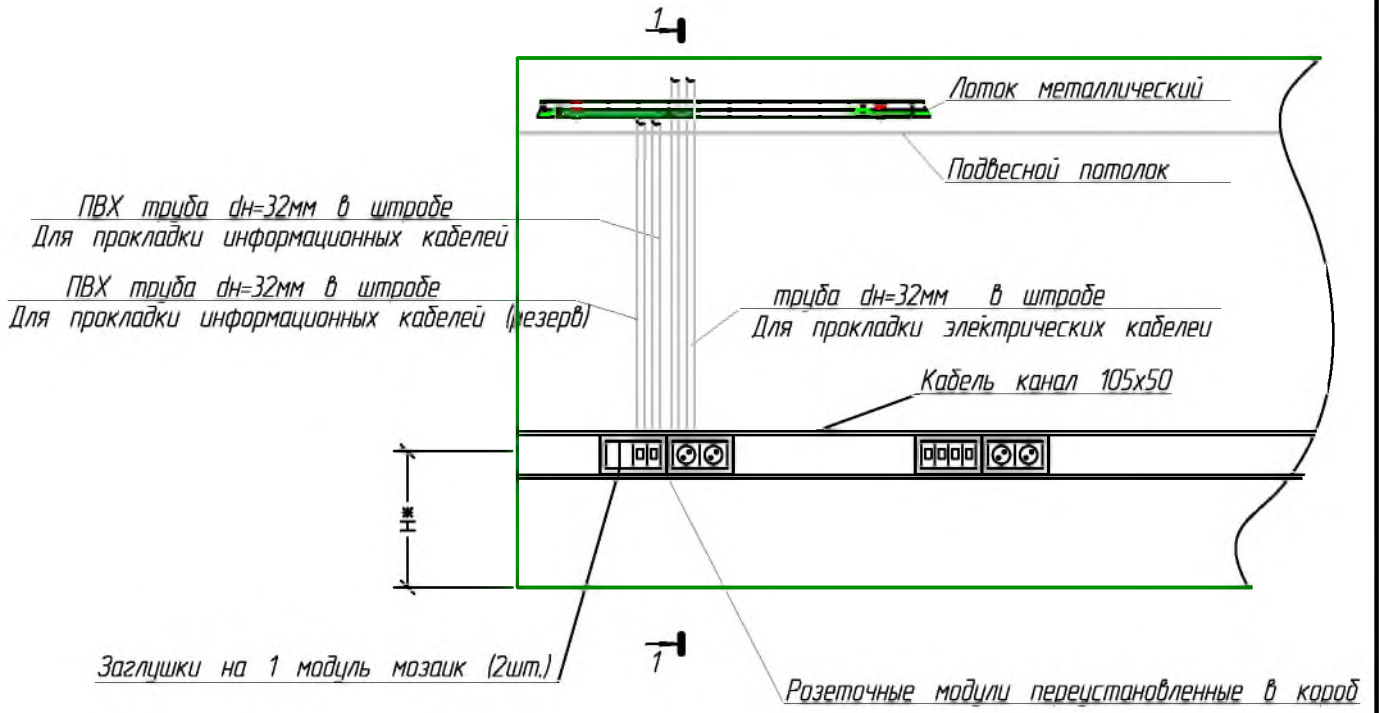
Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.

Вариант 2



Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.