

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»

Свидетельство о допуске № 006704 от 03.09.15 г.

Заказчик: ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ»

Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ»
(Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу:
г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер:
66:60:0904019:156). 1 эт пом №№ 47,48,49,50,59 по плану БТИ.
Размещение кабинета рентгенодиагностики.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

431-2026-АС

2026 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»

Свидетельство о допуске № 0067.04 от 03.09.15 г.

Заказчик: ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ»

Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ»
(Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу:
г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер:
66:60:0904019:156). 1 эт пом №№ 47,48,49,50,59 по плану БТИ.
Размещение кабинета рентгенодиагностики.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

431-2026-АС

Директор ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»

Главный инженер проекта

Е.В. Пасынков

Е.Н. Пасынкова

2026 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
11..14	Общие данные	
2	Фрагмент плана 1 этажа до проведения капитального ремонта Ведомость демонтажных работ	
3	Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта	
4	Спецификация заполнения дверных проемов	
5	Ведомость отделки помещений (проект.).	
6	Экспликация полов (проект.).	
7	Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта. Спецификация на устройство подпольных каналов	
8	Фрагмент плана 1 этажа для расчета рентгеновской защиты	
9	Данные к расчету стационарной рентгеновской защиты от рентгенодиагностического аппарата общего назначения	
10	Расчет эффективности стационарной рентгеновской защиты	
11	Методика расчета эффективности стационарной защиты в соответствии с СанПиН 2.6.4.115-25	
12	Расчетные значения радиационной защиты (при номинальном анодном напряжении 100*кВ)	
13	Результаты расчета радиационной защиты в кабинете рентгенодиагностики	
14	Фрагмент плана расположения тактильных устройств 1 этажа после проведения капитального ремонта	
15	Спецификация материалов, изделий и оборудования	

Согласовано	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое) по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66-60-0904019-156, 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	1.1	4
Проверил		Пасынкова			07.2026	Общие данные	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
431-2026-ПЗ	Пояснительная записка	
431-2026-АС	Архитектурно-строительные решения	
431-2026-ЭОМ	Система электроснабжения	
431-2026-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
431-2026-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
431-2026-СС	Сети связи	
431-2026-СМ	Сметная документация	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, не затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности здания, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП: Пасынкова Е.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Технические решения, принятые в рабочих чертежах, не затрагивают конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности здания, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. ГИП: Пасынкова Е.Н.														
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> 431-2026-АС Лист 12												Изм.	Колич.	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата												

*Перечень технических регламентов, национальных стандартов
и сводов правил, в соответствии с которыми разработана
рабочая документация*

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
СП 70.13330.2012	Свод правил. Несущие и ограждающие конструкции	
СП 22.13330.2016	Свод правил. Основания зданий и сооружений	
СП 15.13330.2020	Свод правил. Каменные и армокаменные конструкции	
СП 63.13330.2018	Свод правил. Бетонные и железобетонные конструкции	
СП 29.13330.2011	Свод правил. Полы	
СП 71.13330.2017	Свод правил. Изоляционные и отделочные покрытия	
СП 50.13330.2024	Свод правил. Тепловая защита зданий	
СП 131.13330.2020	Свод правил. Строительная климатология	
СП 118.13330.2022	Свод правил. Общественные здания и сооружения	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования. (Приказ Минстроя России от 18 февраля 2014 г. № 58/пр)	
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 года	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года)	
СП 59.13330.2020	Свод правил. Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001	
СП 2.1.3678-20	Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг	
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания	
Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования. (Приказ Минстроя России от 18 февраля 2014 г. № 58/пр)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<i>Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ</i>						<i>О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения</i>						
			<i>СП 158.13330.2014</i>						<i>Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования. (Приказ Минстроя России от 18 февраля 2014 г. № 58/пр)</i>						

1. Общие указания

1.1 Рабочая документация: Капитальный ремонт здания Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019:1561. 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики. разработана проектной организацией ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ" на основании:

- Договор №МЗ-223 от 13.07.2026г.;
- Приложение к договору "Техническое задание".

1.2 Сведения об объекте:

- Местонахождение объекта - Российская Федерация, Свердловская область, г. Североуральск, ул. Ленина, д.33;
- Климатический район по СП 131.13330.2020 - IV
- Снеговой район по СП 20.13330.2016 - III, нормативное значение веса снегового покрова - $1,5 \text{ кН/м}^2$
- Ветровой район по СП 20.13330.2020 - I, нормативное значение ветрового давления $0,23 \text{ кПа}$

1.3 Уровень ответственности – нормальный

Степень огнестойкости – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.4

14 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, сводов правил и стандартов, в объеме необходимом и достаточном для разработки проекта производства работ.

2. Общие сведения о конструкции ограждений процедурной

Кабинет рентгенодиагностики методом рентгенографии расположен на 1 этаже поликлиники ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» по адресу: Свердловская область, г. Североуральск, ул. Ленина 33.

Наружные стены здания выполнены из полнотелого кирпича плотностью 1700кг/м³, толщиной 640мм.

Внутренняя стена здания выполнена из полнотелого кирпича плотностью 1700 кг/м^3 , толщиной 380 мм .

Перегородка в процедурной рентгенодиагностического кабинета выполнена из полнотелого кирпича – толщиной 120мм плотностью 1700кг/м3

Под процедурной рентгенодиагностического кабинета расположен подвал высотой 2,25м.

В подвале расположены ИТП, санцзел.

Над процедурной рентгенодиагностического кабинета расположен кабинет с постоянными рабочими местами.

Межэтажные перекрытия выполнены из железобетонных пустотных плит плотностью 2400кг/м³ толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм.

Высота процедурной рентгеновского кабинета между перекрытиями – 3,35м.

Установка рентгенозащитных ставен не требуется

2. Указания по производству работ

2.1 Работы производить в соответствии с СП и техническими регламентами.

2.2 При выполнении работ должны соблюдаться требования действующих нормативных документов:

СПИЛ 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1".

СПИЛ 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ".

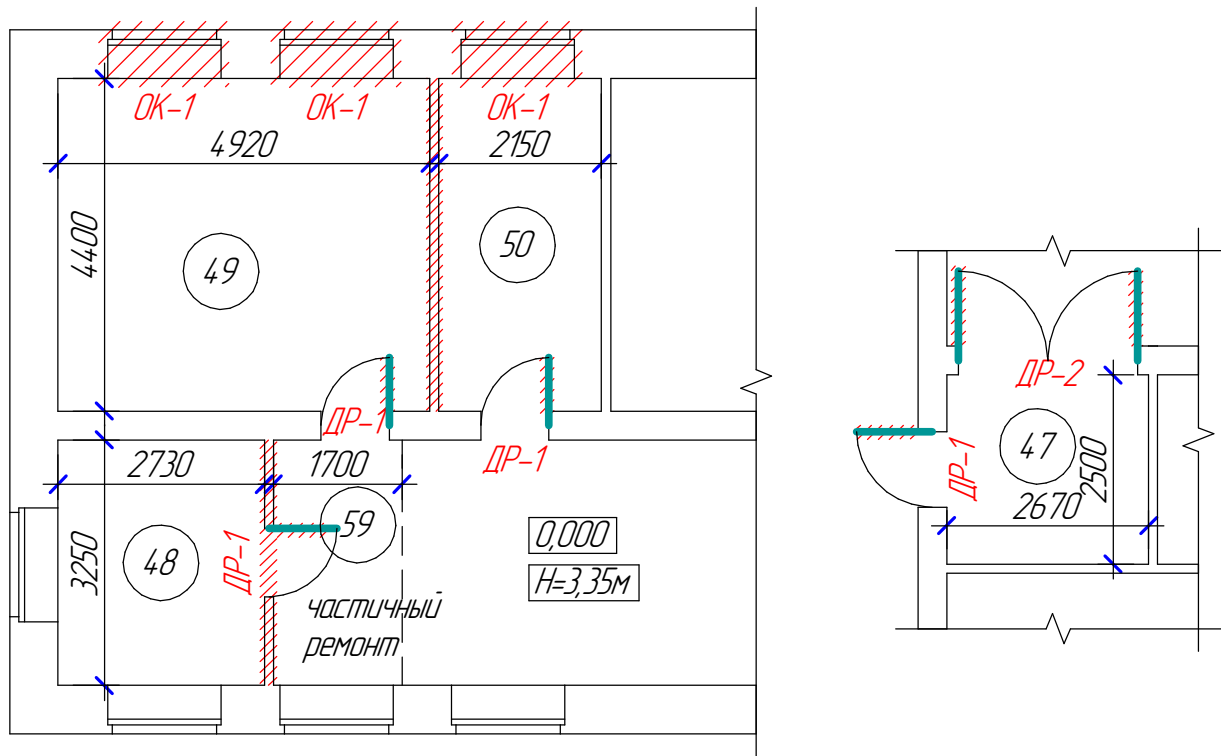
3. Указания по применяемым материалам и оборудованию

3.1 Все материалы и оборудование должны иметь сертификат соответствия противопожарным и гигиеническим требованиям.

3.2 Вся номенклатура оборудования и материалов, предусмотренная в рабочей документации дана в качестве рекомендации и не является окончательной. За строительно-монтажной организацией сохраняется право применить аналогичное оборудование и материалы по своему усмотрению при условии, что они соответствуют требованиям рабочей документации и имеют сертификаты соответствия.

Взам. инв. №	СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ".					
	3. Указания по применяемым материалам и оборудованию					
Подп. и дата	3.1 Все материалы и оборудование должны иметь сертификат соответствия противопожарным и гигиеническим требованиям.					
	3.2 Вся номенклатура оборудования и материалов, предусмотренная в рабочей документации дана в качестве рекомендации и не является окончательной. За строительно-монтажной организацией сохраняется право применить аналогичное оборудование и материалы по своему усмотрению при условии, что они соответствуют требованиям рабочей документации и имеют сертификаты соответствия.					
Инв. № подл.						
	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
431-2026-АС						Лист 14

Фрагмент плана 1 этажа до проведения капитального ремонта



Экспликация помещений 1 этажа
до проведения капитального ремонта

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
47	Касса	6,7	-
48	Кабинет выдачи больничных листов	8,9	-
49	Кабинет ЭКГ	21,6	
50	Кабинет профпатолог	9,5	
Итого:		46,7	

Спецификация заполнения проемов (сущ.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме-чание
Двери					
ДР-1	ГОСТ 475-2016	Дверь деревянная однопольная 2300(н)/х1000мм	4		
ДР-2	ГОСТ 30970-2023	Дверь ПВХ двупольная 3080(н)/х2370мм	1		
Окна					
ОК-1	ГОСТ 30674-2023	Окно ПВХ 2100(н)/х1500мм	3		

Ведомость демонтажных работ

№ п/п	Наименование работы	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
Проемы				
1	Разборка дверей ПВХ двупольных	м ²	7,3	1 шт.
2	Разборка дверей деревянных	м ²	9,2	4 шт.
3	Разборка окон ПВХ	м ²	9,45	3 шт.
4	Разборка подоконной доски b=600мм, дл. 1600мм	м	4,8	
5	Разборка отливов из оцинкованной стали b=250мм, дл. 1500мм	м	4,5	
6	Разборка откосов оконных ПВХ b=470мм	м ² /м	8/17,1	
Потолок				
7	Расчистка поверхностей потолка от старых красок (БА) (пом. №47,48,49,50, 59 – частично)	м ²	52,2	
Стены				
8	Расчистка поверхностей стен от старых красок (БА) (пом.№ 47, 59 – частично)	м ²	44,8	
9	Снятие обоев бумажных (пом.№ 48,49,50)	м ²	123,6	
10	Разборка перегородк из кирпича т.120мм	м ²	23,7	2,8м ³
Полы				
11	Разборка керамической плитки т.8мм (пом.№ 49)	м ²	21,6	
12	Разборка покрытий полов из линолеума на клее пом. №47,48,50, 59 – частично)	м ²	30,6	
13	Разборка стяжки из цементно-песчаного раствора т.20мм	м ²	52,2	
14	Разборка плинтуса деревянного	м	52,9	
Прочие работы				
15	Разборка шкафов деревянных	м ²	9,5	

Условные графические обозначения

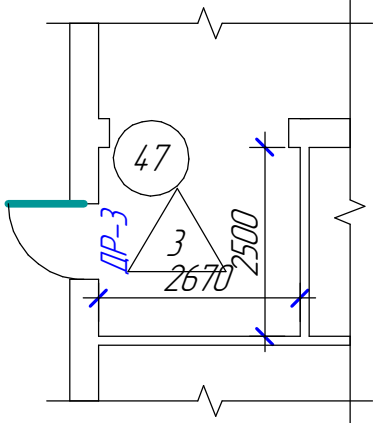
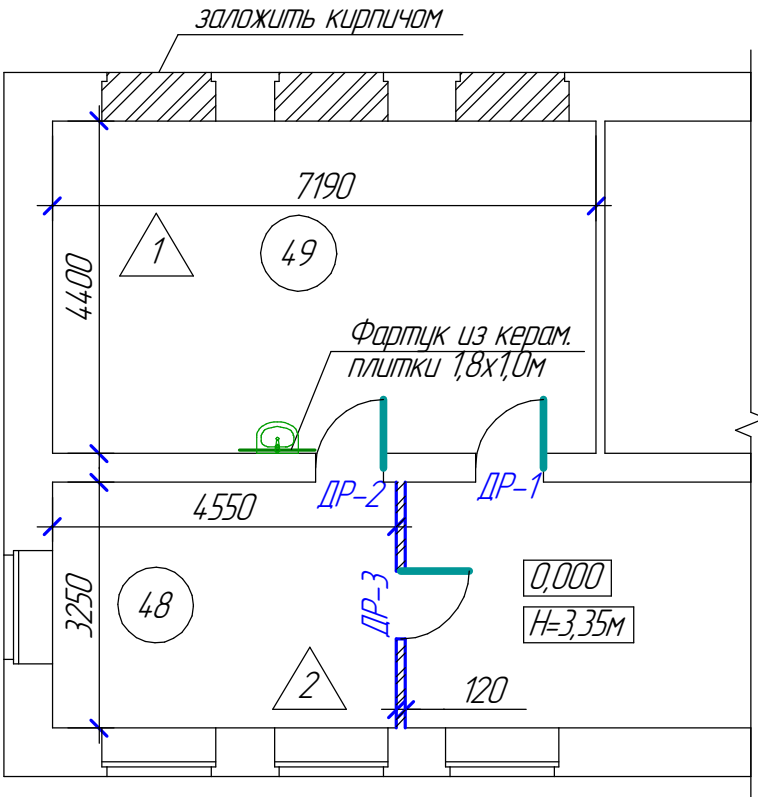
- Демонтируемый дверной блок
- Демонтируемый оконный блок
- Демонтируемая кирпичная перегородка

431-2026-АС

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 47,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	2	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Фрагмент плана 1 этажа до проведения капитального ремонта. Ведомость демонтажных работ	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Формат А3

Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта



Спецификация на устройство перегородок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		Устройство кирпичных перегородок			
1	ГОСТ 530-2012	Кирпич марки КР-р-пу 250x120x65/1НФ/100/2,0/25 на цементно-песчаном растворе М100, с армир. 2 стержня ϕ 6мм через 4 ряда	9		м ²
2	ГОСТ 8509-93	Уплотнительный материал- шнур "Вилатерм" ϕ 70мм	3,3		мп
3	ГОСТ 6465-76	Сталь т. 2мм 190x280мм	9		шт
4	ГОСТ 28013-98	Анкер DBZ 6/4,5	9		шт
5		Оштукатуривание перегородок цементно- известковым раствором М100 т. 20мм	18		м ²
		Закладка проемов			
6		Кирпич КР-р-пу 250x120x65/1,4НФ/100 /2,0/50 ГОСТ 530-2012 на ЦГР М100	9,45		м ²
7		Оштукатуривание цементно-известковым раствором М100 т. 20мм	28,4		м ²

Экспликация помещений 1 этажа
после проведения капитального ремонта

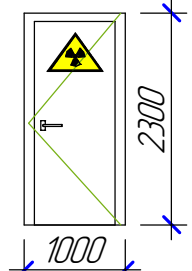
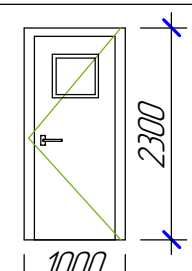
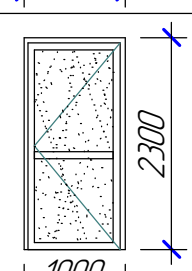
Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
47	Коридор	6,7	-
48	Комната управления	14,8	-
49	Процедурная рентгенографии	31,6	
	Итого:	53,1	

Примечания:

1. Спецификация заполнения проемов см. лист 4.
3. Ведомость отделки помещений, экспликацию полов см. лист 5,6.

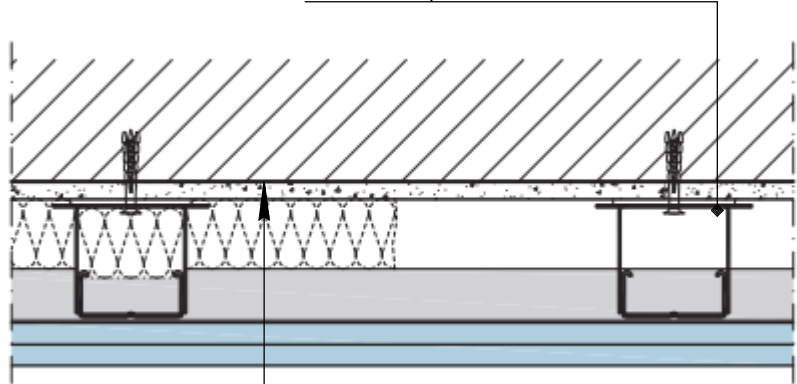
						431-2026-АС		
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Пакулина				07.2026		Р	3
Проверил	Пасынкова				07.2026	Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"	
Н. контр.	Пасынков				07.2026			
ГИП	Пасынкова				07.2026			

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Эскиз	Обозначение	Наименование	Кол.	Мас са, ед. кг	Приме- чание
ДР-1			Дверь рентгенозащитная ДР-1 2300x1000мм, свинцовый эквивалент 2,5Pb Знак «Радиационная опасность!» Элитест – 1 шт.	1		
ДР-2			Дверь рентгенозащитная ДР-1 2300x1000мм, свинцовый эквивалент 1,5Pb, со смотровым окном 300x400мм, свинцовый эквивалент 1,5Pb	1		
ДР-3		ГОСТ 23747-2015*	ДВБ Г Оп Л(Пр) Бпр Р 2300x1000мм	1		

Конструкция подвесного потолка тип К151

Подвес прямой для ПП 60/27



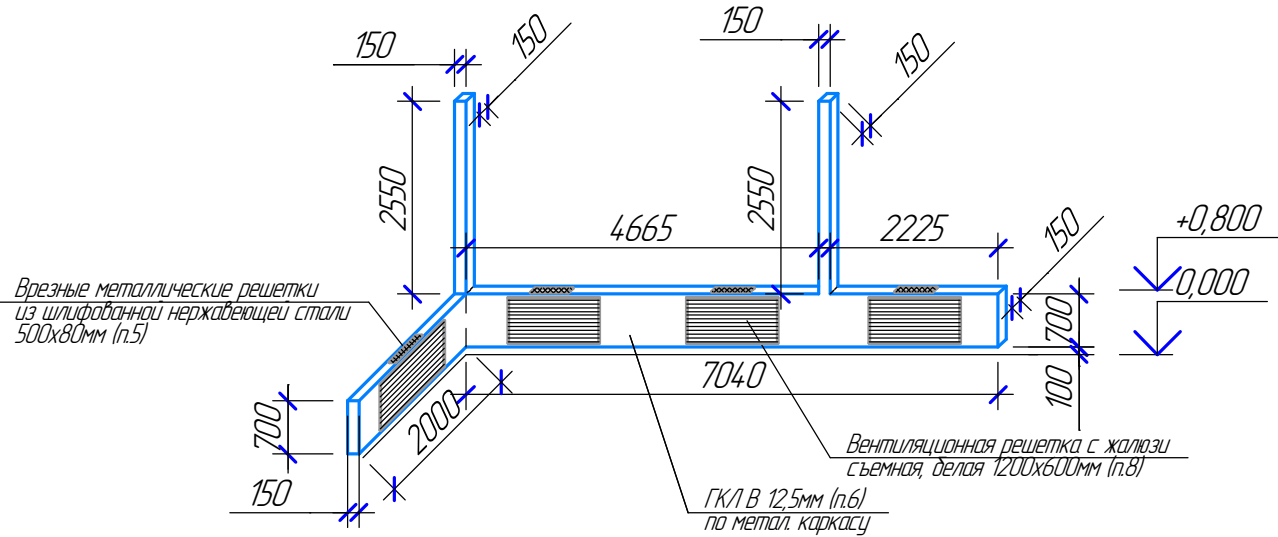
Плита перекрытия т.220мм – сущ.
Метал. каркас ПП60х27
Листовой свинец марки С1 т.10мм
Плиты ГКЛ В т. 12,5мм (2 слоя)
Полиуретановая краска "StoColor Puran Satin" – 2 слоя

- Заказ дверей осуществлять по факту выполнения замеров.
- Двери замаркированы на листе 3.
- Расстояние от уровня пола до лицевых панелей 100мм для беспрепятственного забора холодного воздуха.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Устройство защитного короба для радиаторов и труб отопления			
1		Профиль направляющий (ПН) 50x40мм	44	0,6кг	м
2		Профиль стоечный стоечный (ПС) 50x50мм	42	0,7кг	м
3		Дюбель-гвоздь 6x40мм	150		шт
4		Саморез по металлу 3,5x11мм	350		шт
5		Врезные металлические решетки из шлифованной нержавеющей стали 500x80мм	4	0,4кг	шт
6		Гипсокартонный лист влагостойкий (ГКЛ В), толщина 12,5 мм	10,2		м ²
7		Саморезы для крепления листов ГКЛВ к металлическому каркасу TN 3,5x25мм	250		шт
8		Вентиляционная решетка с жалюзи съёмная, белая 1200x600мм	4		шт
9		Обшивка воздуховодов ГКЛ В т.12,5мм на оцинк. металл. каркасе	5,2		м ²

Схема защитного короба для радиаторов и труб отопления в пом. №49



						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	4	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Спецификация заполнения дверных проемов	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Ведомость отделки помещений (проект.)

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров						Примечание
	Потолок	Пло- щадь, м ²	Стены или перегородки	Пло- щадь, м ²	Низ стен или перегородок	Пло- щадь, м ²	
49	1. Обеспыливание 2. Первичное грунтование грунтовкой глубокого проникновения универсальной Тифенгрунд 3. Листовой свинец марки С1 т.1мм по ГОСТ 9559-89 3. Двухслойная обшивка потолка по металлическому каркасу ПП60х27 листами ГКЛ В 2х12,5мм 4. Сплошное выравнивание полимер-цементным раствором т. 10мм 5. Полиуретановая краска "StoColor Puran Satin" двухкомпонентная краска в 2 слоя, расход 0,3кг/м ² (Шаг основных несущих потолочных профилей ПП 60х27 должен быть не более 400 мм, а шаг прямых подвесов – не более 500 мм)	31,6	1. Первичное грунтование антигрибковой грунтовкой типа "Cerezit" СТ 99 с расходом смеси 0,07-0,1кг/м2 2. Боритовая штукатурка см. примечание 3. Сплошное выравнивание полимерцементным раствором т.10мм 4. Финишное грунтование грунтовкой глубокого проникновения универсальная Тифенгрунд 5. Полиуретановая краска "StoColor Puran Satin" двухкомпонентная краска в 2 слоя, расход 0,3кг/м ²	73,1	Фартук 1,8х1,0м из глазурованной керамической плитки – 3,6м ²		Стена В (между процедурным кабинетом) – боритовая штукатурка т.11,2мм (14, 7м ²) Устройство боритовой штукатурки выполняется после первого слоя грунтования стены
47, 48	1. Обеспыливание 2. Первичное грунтование грунтовкой глубокого проникновения универсальной Тифенгрунд 3. Сплошное выравнивание полимер-цементным раствором т. 10мм 4. Финишное грунтование грунтовкой глубокого проникновения универсальной Тифенгрунд 5. Подвесной потолок тип Армстронг "Байкал" 600х600х12мм, кромка Voard, на подвесной системе Т-24	21,5	1. Первичное грунтование антигрибковой грунтовкой типа "Cerezit" СТ 99 с расходом смеси 0,07-0,1кг/м2 2. Сплошное выравнивание полимерцементным раствором т.10мм 3. Финишное грунтование грунтовкой глубокого проникновения универсальная Тифенгрунд 4. Полиуретановая краска "StoColor Puran Satin" двухкомпонентная краска в 2 слоя, расход 0,3кг/м ²	63,2	Откосы дверные – 10,6 м ²		

Расчет нагрузки на ж/б перекрытие

Исходные данные: вес аппарата = 650кг; тах вес пациента = 250кг; габариты уст. площадки ширина = 2,02м длина = 5,32м

1. S опирания = 2,02х5,32 = 10,75м²
2. Нагрузка на 1м² $\frac{P_{\text{апп}}}{S} = \frac{900 \text{ кг}}{10,75 \text{ м}^2} = 83,7 \text{ кг/м}^2$
3. Постоянная нагрузка от веса самого нового пола на 1м² 0,16 м³ × 2300 кг/м³ = 368 кг/м²
4. Суммарная проектная нагрузка на 1м² перекрытия: 83,7 кг/м² (аппарат) + 368 кг/м² (пол) = 451,7 кг/м².

Вывод: Суммарная фактическая нагрузка от веса оборудования «РЕНЕКС-РЦ» и нового рентгенозащитного пирога пола составляет 451,7 кг/м². Данное значение не превышает полезную нормативную нагрузку на плиту перекрытия, равную 600 кг/м² для общественных зданий без учета собственного веса плиты. Запас прочности конструкции составляет более 24 %.

Монтаж разрешен.

						431-2026-АС		
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 47,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Пакулина				07.2026		Р	5
Проверил	Пасынкова				07.2026			
Н. контр.	Пасынков				07.2026	Ведомость отделки помещений (проект.).	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"	
ГИП	Пасынкова				07.2026			

Экспликация полов (проект.)

Порядок устройства антистатического покрытия

Шаг 1. Подготовка основания и заливка защиты.

1.1 Существующее ж/б перекрытие очищается от мусора, трещины заделываются, наносится проникающая гидроизоляция.

1.2 Укладывается сетка 4Вр1 100х100мм, заливается баритобетон плотностью не менее 2,2 г/см². Раствор заводится на стены «корытом» на высоту 15-20 см. Слой выдерживается под пленкой с ежедневным проливом водой 7-10 дней. Сверление слоя запрещено.

1.3 На барит без анкеров (на клеевую фиксацию) выставляются металлические лотки 200х100 мм. Устраивается бетонная площадка т.100мм под рентген установку. Вокруг них заливается цементно-песчаная стяжка М150 т. 100 мм с армированием сеткой 4Вр1. Поверхность выводится в идеальный горизонт заподлицо с верхним краем лотков.

Шаг 2. Создание микроклимата

2.1 Перед началом укладки линолеума в кабинете обеспечиваются жесткие климатические условия, которые удерживаются минимум 48 часов ДО и 48 часов ПОСЛЕ работ:

Температура воздуха в помещении не ниже +18 °С.

Температура бетонного основания не ниже +15 °С.

Относительная влажность воздуха не более 75%.

2.2 Основание должно быть абсолютно сухим, прочным и обеспыленным.

Шаг 3. Грунтование и монтаж медной сетки

3.1 На сухую верхнюю стяжку наносится специальная токопроводящая дисперсионная грунтовка «ПРАЙМЕР АНТИСТАТ».

3.2 Самоклеящаяся медная лента (30х0,2мм) наклеивается на основание вдоль каждого будущего рулона линолеума, строго по его центру, во всю длину. Поперек продольных полос наклеивается медная лента, объединяющая всю сетку (шаг сетки 2х2 м).

3.3 Все поперечные отводящие медные ленты выводятся к медной полосе 30х3 мм, пущенной по периметру, и подключаются к главной шине заземления (РЕ) силового щита, соединенной с проектируемым заземлением.

Шаг 4. Нанесение токопроводящего клея

4.1 Клей наносится на всю поверхность основания специальным зубчатым шпателем. Клей наносится строго прямыми параллельными линиями.

Шаг 5. Укладка линолеума и монтаж плинтуса

5.1 Антистатический линолеум укладывается на клей. Рулоны плотно прикатываются тяжелым валиком от центра к краям.

5.2 В угол между полом и стенкой на контактный клей приклеивается пластиковый скругленный канnelюрный профиль. Линолеум плавно заводится по нему на стену на высоту 100-150мм и прижимается сверху финишной клеевой кромкой.

5.3 Через 24 часа все стыки линолеума прорезаются фрезой и свариваются специальным шнуром при помощи строительного фена для полной герметичности.

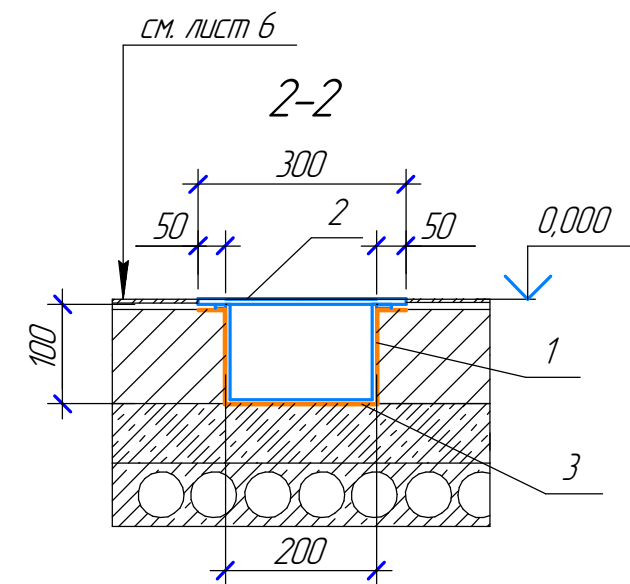
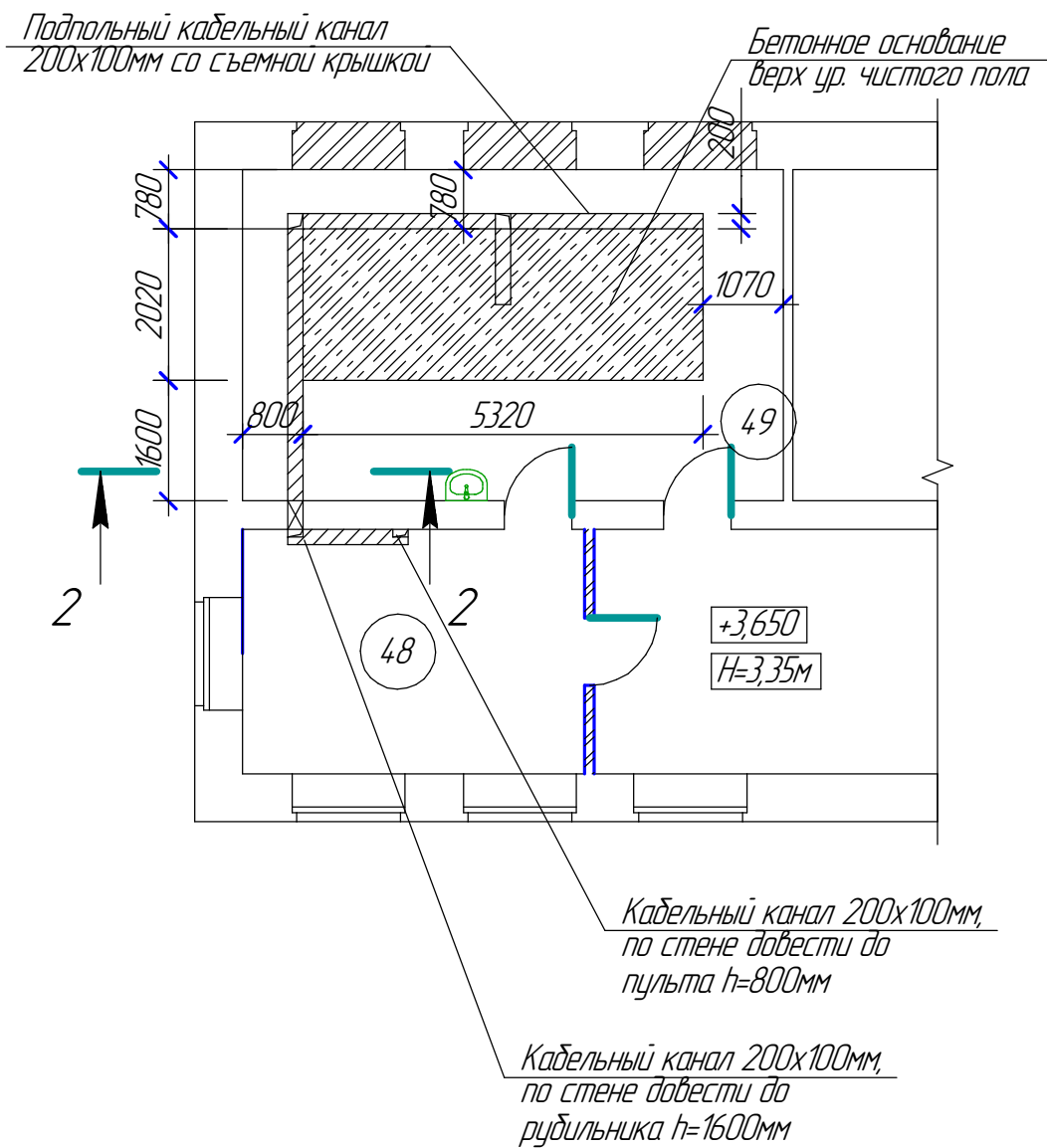
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	49		1 - Линолеум ПВХ на вспененной подоснове антистатический, класс пожарной опасности КМ5(Г4, В3, Д3, Т4, РП4), толщина защитного слоя 0,7мм, толщина общая 2мм, вес 2850 г/м ² . 2 - Полоса медная 30х3 (по периметру) - 21,2м 3 - Медная лента 30х0,2мм сеткой 2х2м - 17м Грунтовка "ПРАЙМЕР АНТИСТАТ" - 1 слой 4 - Пол наливной Vetonit fast 4000 - 10мм 5 - Стяжка из ц/песчаного раствора М150 - т.135мм с армированием 4Вр1 100х100мм. - 20,85м ² 6 - Баритовая рентгенозащитная стяжка т.25мм с армированием 4Вр1 100х100мм 7 - ж/б плита перекрытия - сущ.	31,6 заведение на стены на 0,1м 2,1 - м ² плинтус канnelюрный Н=100мм 21,2 - мп
2	48		1 - Линолеум ПВХ на вспененной подоснове антистатический, класс износостойкости 34/43, класс пожарной опасности КМ5(Г4, В3, Д3, Т4, РП4), толщина защитного слоя 0,7мм, толщина общая 2мм, вес 2850 г/м ² . 2 - Медная лента 30х0,2мм сеткой 2х2м - 30м 3 - Грунтовка "ПРАЙМЕР АНТИСТАТ" - 1 слой 4 - Пол наливной Vetonit fast 4000 - 10мм 5 - Стяжка из ц/песчаного раствора М150 - т.160мм с армированием 4Вр1 100х100мм. 6 - ж/б плита перекрытия - сущ.	14,8 заведение на стены на 0,1м 1,4 - м ² плинтус канnelюрный Н=100мм 13,6 - мп
3	47		1 - Керамогранит 600х600мм с шероховатой поверхностью на клее из сухих смесей - т.8мм 2 - Пол наливной Vetonit fast 4000 - 10мм 3 - Стяжка из ц/песчаного раствора М150 - т.160мм с армированием 4Вр1 100х100мм. 4 - ж/б плита перекрытия - сущ.	6,7 плинтус из керамогран. Н = 15см - 6 мп

1. При устройстве полов руководствоваться СП 29.13330.2011 "Полы".
2. Полы замаркированы на листе 3.
3. Площади полов указаны с учетом проемов в несущих стенах.
4. Площадь стяжки ЦПР М150 (т. 100 мм) в пом. 49 принята равной 20,85 м² за вычетом зоны установки аппарата (5,32 х 2,02 = 10,75м²) и кабельных каналов.
5. Полы выполнять после монтажа технического, сантехнического, электротехнического оборудования и других коммуникаций.

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	6	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Экспликация полов (проект.).	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта



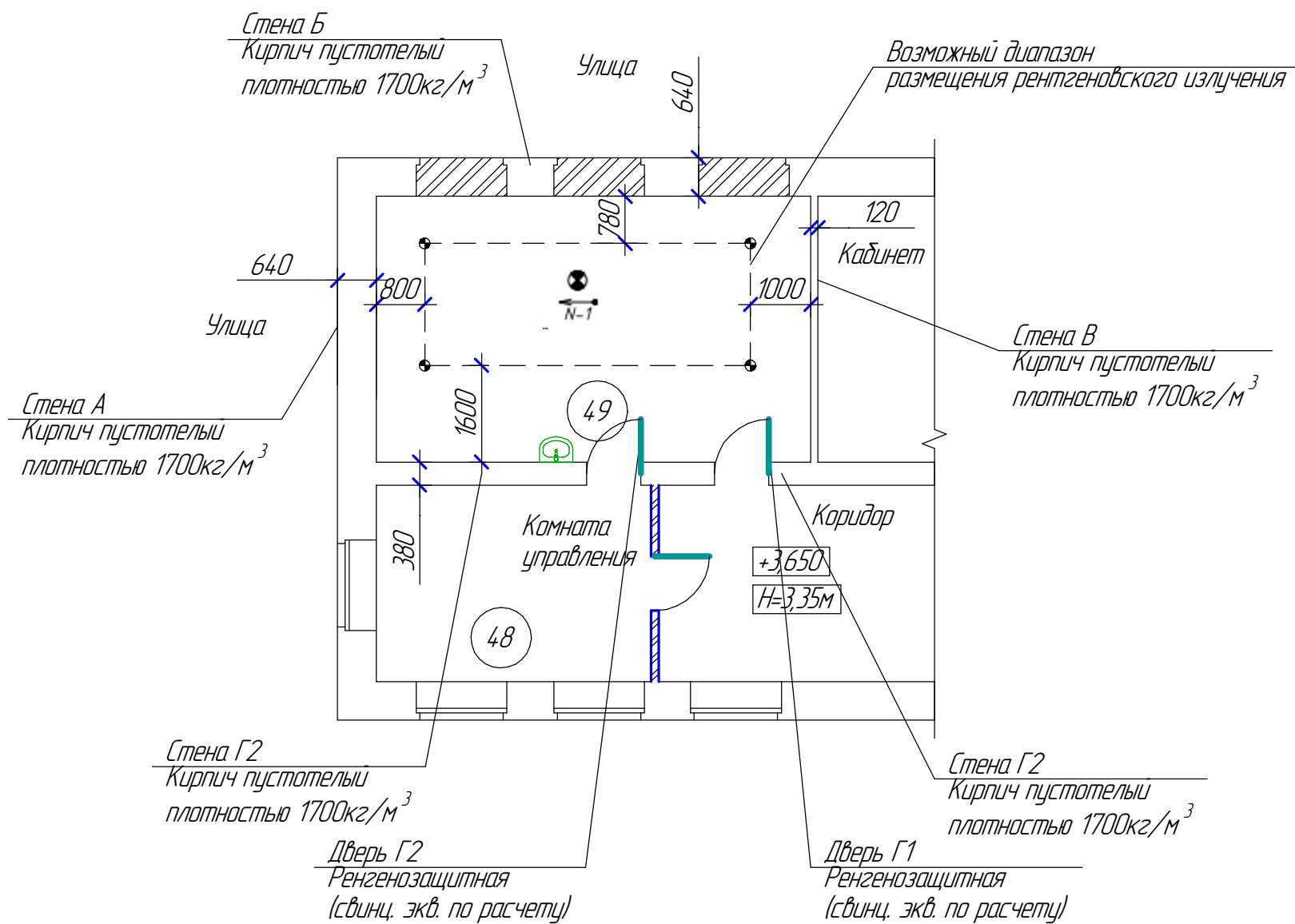
1. Для прокладки кабелей между АРМ рентгенолога и рентгеном выполнить подпольный кабельный канал сечением 150x100мм.
2. Обеспечить доступ к кабелям на всём протяжении для чего закрыть каналы крышками длиной не более 1 метра
3. Кабельные каналы проложить таким образом, чтобы их размещение не препятствовало перемещению пациентов и персонала
4. Левый и правый края свинцовой полосы должны выйти из штробы наружу и лечь на поверхность баритовой стяжки минимум 50мм с каждой стороны. Листы укладываются друг на друга по ходу лотка с нахлестом не менее 30 мм. Место нахлеста листов промазать специальной рентгенозащитной мастикой (или густым баритовым раствором), либо проварить/пропаять газовой горелкой с применением свинцового припоя.

Спецификация на устройство подпольных каналов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1		Металлический лоток оцинк. 200x100x2000мм т.1мм шт	6		
2		Съёмная металлическая крышка 300x2000мм т.1мм шт	6		
3		Листовой свинец марки С1 (т = 2,5 мм) b=500мм м ²	6	74кг	
		Площадка по маммограф			
4		Устройство бетонного основания из бетона кл. В15, h=100мм	11		м ³

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое) по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	7	
Проверил		Пасынкова			07.2026	Фрагмент плана 1 этажа после проведения капитального ремонта. Спецификация на устройство подпольных каналов	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Фрагмент плана 1 этажа для расчета рентгеновской защиты



Общие данные для рентгенодиагностического кабинета методом рентгенографии. Съемка выполняется из комнаты управления. Для наблюдения за пациентом предусмотрена система видеонаблюдения, состоящая из видеомонитора и двух камер видеонаблюдения. Для связи с пациентом имеется переговорное устройство. Рентгенодиагностический кабинет находится на 1 этаже трехэтажного здания поликлиники. Высота процедурной рентгенодиагностического кабинета между перекрытиями – 3,35 метра. Оканные проемы в процедурной рентгеновского кабинета отсутствуют (окна заложены кирпичом на всю высоту). Установка рентгенозащитных ставен не требуется. Перекрытия: верхнее – плита пустотная ж/бетонная плотностью 2400кг/м³ толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм. Сверху над процедурной расположены кабинеты (помещение с постоянными рабочими местами персонала группы Б). Нижнее – плита пустотная ж/бетонная плотностью 2400кг/м³ толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм. Снизу под процедурной рентгеновского кабинета расположен подвал высотой 2,25м. В подвале расположены – индивидуальный тепловой пункт (ИТП), санузел. Смежно с процедурной рентгеновского кабинета отсутствуют палаты для детей и беременных женщин. Данные о существующих ограждениях, толщине, материале и плотности материалов, высотных отметках, назначениях смежных помещений приняты по исходным данным, предоставленным Заказчиком. Для выполнения расчета рентгеновской защиты определена возможная зона размещения рентгеновского излучателя в габаритах возможного к поставке рентгеновского оборудования не противоречащая требованиям СанПиН 2.6.4.115–25.В процедурной рентгенодиагностического кабинета стационарно устанавливается аппарат рентгеновский диагностический цифровой на два рабочих места.

- При выполнении съемок на столе снимков прямой пучок излучения направлен в пол.
- При выполнении съемок на стойке снимков – прямой пучок излучения направлен в стену А.
- Потолок, стены Б1,Б2,В,Г1,Г2 находятся под рассеянным излучением.

Диапазон перемещения излучателя принят в границах размещения рентгеновского аппарата и соответствует требованиям СанПиН 2.6.4.115–25, а также техническим требованиям для аппарата комплекс рентгеновский диагностический цифровой "Ренекс-РЦ".

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156), 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	8	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Фрагмент плана 1 этажа для расчета рентгеновской защиты	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Данные к расчету стационарной рентгеновской защиты от рентгенодиагностического аппарата общего назначения

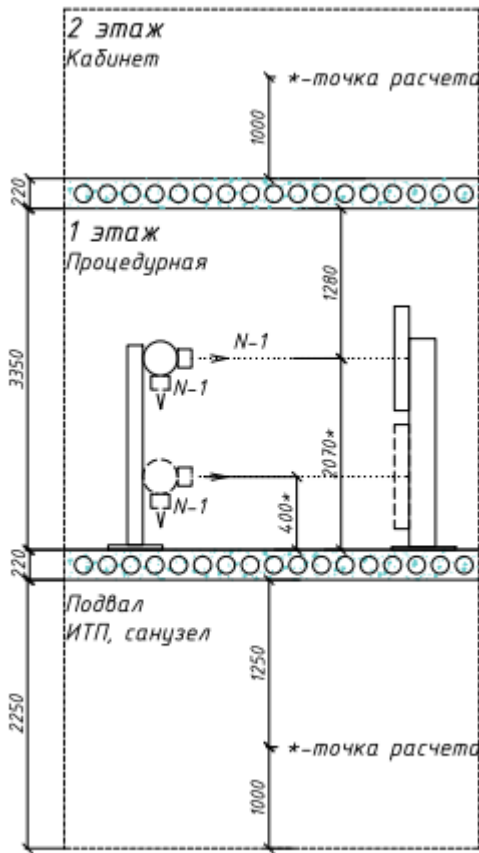
Ограждение	Расстояние от излучателя до ограждения	Расстояние от излучателя до точки расчета	Смежные помещения
Стена А	800	1540	Улица
Стена Б	800	1540	Улица
Стена В	1000	1320	Кабинет
Стена Г1	1600	2080	Коридор
Дверь Г1	1600	1700	Коридор
Стена Г2	1600	2080	Комната управления
Дверь Г2	1600	1700	Комната управления
Верхнее перекрытие	1280 (3350-2070)	2500 (1280+220+1000)	Кабинет
Нижнее перекрытие	400	1870 (2250-1000+220+400)	ИТП, санузел

п. 7, Приложение №4 к СанПин 2.6.4.115-25:

Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета должно определяться по проектной документации на рентгеновский кабинет. За точки расчета принимаются точки, расположенные на минимальном расстоянии от фокуса на высоте 1 м от пола в защищаемом помещении над и под процедурной, смежно по горизонтали – на расстоянии 10 см от стены.

На территории эксплуатирующей организации за точки расчета принимаются точки, расположенные на расстоянии 10 см от наружной стены помещения процедурной на высоте 1 м, а при наличии окон – до 2 м от отмостки здания.

Диапазон перемещения излучателя в вертикальной плоскости



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						431-2026-АС		
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156), 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	9
Проверил		Пасынкова			07.2026			
Н. контр.		Пасынков			07.2026	Данные к расчету стационарной рентгеновской защиты от рентгенодиагностического аппарата общего назначения	ООО «СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ»	
ГИП		Пасынкова			07.2026			

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Расчет эффективности стационарной рентгеновской защиты

Кабинет рентгенодиагностики методом маммографии на 2 этаже поликлиники

ГАУЗ СО "Североуральская ЦГБ" по адресу: Свердловская область, г. Североуральск, ул. Ленина, 33

Документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами

СанПиН 2.6.4.115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности

населения при обращении источников ионизирующего излучения". СП 2.6.12612-10 "Основные

санитарные правила обеспечения радиационной безопасности"

Исходные данные:

1. Наименование рентгеновского аппарата

- Комплекс рентгеновский диагностический цифровой "РЕНЕКС-РЦ".

2. Назначение здания:

3-х этажное здание поликлиники. Кабинет рентгенодиагностики методом маммографии находится на 1 этаже.

3. Площадь помещения - 31,6м², высота помещения - 3,35м.

4. Номинальное анодное напряжение - 35кВ (по данным производителя)

5. Исходные материал строительных конструкций:

- Стена "А" - кирпич пустотелый плотностью 1700кг/м³ - т.640мм;

- Стена "Б" - кирпич пустотелый плотностью 1700кг/м³ - т.640мм;

- Стена "В" - кирпич пустотелый плотностью 1700кг/м³ - т.120мм;

- Стена "Г1" - кирпич пустотелый плотностью 1700кг/м³ - т.380мм;;

- Стена "Г2" - кирпич пустотелый плотностью 1700кг/м³ - т.380мм;

- Верхнее перекрытие - плита пустотная железобетонная толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм плотностью 2400кг/м³;

- Нижнее перекрытие - плита пустотная железобетонная толщиной 220мм с пустотами диаметром 159мм плотностью 2400кг/м³.

* - При расчете рентгеновской защиты материал не учитывается.

6. Смежные с процедурной рентгенодиагностического кабинета методом маммографии помещения:

За стеной "А" - улица;

За стеной "Б" - улица;

За стеной "В" - кабинет

За стеной "Г1" - коридор;

За стеной "Г2" - комната управления;

Над процедурной - кабинет (помещения, имеющие постоянные рабочие места персонала группы Б);

Под процедурной - ИТП, санузел

Характеристики действующей стационарной защиты кабинета рентгенодиагностики

Прилегающая зона	Комната управления, подсобное помещение	Улица	Лестничная клетка	Коридор	Физ. кабинет	Регистратура
Существующие ограждения	Стена А	Стена Б	Стена В	Стена Г	Верхнее перекрытие	Нижнее перекрытие
Строительный материал ограждающих конструкций	Шлакоблок	Кирпич пустотелый	Шлакоблок	Кирпич пустотелый	ж/бетонное	ж/бетонное
Расчетная толщина ограждающих конструкций, мм	100	640	300	380	61 (220-159)	61 (220-159)
Плотность, г/см ³	-	1,7	-	1,7	2,4	2,4
Свинцовый эквивалент при напряжении 35кВ *мм, Рв	-	4,59	-	2,6	0,57	0,57

1. В связи с отсутствием табличных значений для анодного напряжения 35кВ, значение рассчитанного свинцового эквивалента принято для анодного напряжения 50кВ.

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	10	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Расчет эффективности стационарной рентгеновской защиты	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Методика расчета эффективности стационарной защиты в соответствии с СанПиН 2.6.4.115-25

Характеристики действующей стационарной защиты кабинета рентгенодиагностики

Принятые обозначения:

Расчет радиационной защиты основан на определении кратности ослабления K мощности поглощенной дозы:

$$K = 10^{-3} \cdot (k_1 \cdot k_2 \cdot R \cdot W \cdot N / \text{ДМЭД} \cdot 30 \cdot r^2), \text{ где}$$

- K – коэффициент кратности ослабления поглощенной дозы в воздухе рентгеновского излучения
- k1 – коэффициент перехода от поглощенной дозы в воздухе к эффективной дозе, принимаемый равным 0,5 Зв/Гр;
- k2 – коэффициент запаса на проектирование, равный 2;
- R – радиационный выход рентгеновского аппарата мГр*м2/(мА*мин);
- W – номинальная рабочая нагрузка рентгеновского аппарата (мА*мин)/неделю;
- N – коэффициент направленности излучения, отн.ед;
- r – расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета (м) или расстояние от изоцентра до точки расчет (м);
- 30 – значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата в неделю при односторонней работе персонала группы А (30-часовая рабочая неделя), ч/неделю;
- 10³ – множитель перевода мГр в мкГр;
- ДМЭД – допустимая мощность дозы за стационарной защитой процедурной рентгеновского кабинета (мкЗв/ч).

Комплекс рентгеновский диагностический цифровой "РЕНЕКС-РЦ"
N = 1 – в направлении прямого пучка рентгеновского излучения
N = 0,05 – в направлении рассеянного рентгеновского излучения
Номинальное напряжение на трубке рентгеновского аппарата – 100кВ
Приложение №4, СанПиН 2.6.4.115-25, рабочая нагрузка и анодное напряжение для маммографического аппарата пленочного или цифрового составляет (1000мА*мин/нед)/35кВ);

H – радиационный выход = 9,0 (мГр*м2)/(мА*мин);
п.7, Приложение №4 к СанПиН 2.6.4.115-25:
Расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчета должно определяться по проектной документации на рентгеновский кабинет. За точки расчета принимаются точки, расположенные на минимальном расстоянии от фокуса на высоте 1м от пола в защищаемом помещении над и под процедурной, смежно по горизонтали – на расстоянии 10см от стены.
На территории эксплуатирующей организации за точки расчета принимаются точки, расположенные на расстоянии 10см от наружной стены помещения процедурной на высоте 1м, а при наличии окон – до 2м от отмостки здания.

Прилегающая зона	Улица	Улица	Улица	Кабинет	Коридор	Комната управления	Кабинет	ИТП, санузел
Существующие ограждения	Стена А	Стена Б1	Стена Б2	Стена В	Стена Г1	Стена Г2	Верхнее перекрытие	Нижнее перекрытие
Строительный материал Ограждающих конструкций	Кирпич полнотелый	Кирпич полнотелый	Кирпич полнотелый	Кирпич полнотелый	Кирпич полнотелый	Кирпич полнотелый	Железобетон	Железобетон
Расчетная толщина огражд.констр., мм	640	640	250	120	380	380	61 (220-159)	61 (220-159)
Плотность г/см³	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,4	2,4
Свинцовый эквивалент при напряжении 100 кВ мм Pb*	10,0	10,0	3,62	1,45	5,86	5,86	0,84	0,84

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156), 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	11	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Методика расчета эффективности стационарной защиты в соответствии с СанПиН 2.6.4.115-25	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Расчетные значения радиационной защиты (при номинальном анодном напряжении 100*кВ)

Прилегаю- щая зона	Улица	Улица	Улица	Каби- нет	Коридор	Кори- дор	Комна- та управ- ления	Ком- ната управ- ления	Кабинет	ИТП, са- нузел
Существую- щие огражде- ния	Стена А	Стена Б1	Стена Б2	Стена В	Стена Г1	Дверь Г1	Стена Г2	Дверь Г2	Верхнее перекры- тие	Нижнее перекры- тие
Допустимая мощ- ность поглощен- ной дозы, ДМД, мкГр/ч	2,8	2,8	2,8	2,5	2	2	13	13	2,5	2
Козффи- циен Направлен- ности излучения, N,отн. ед	1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	1
Минималь- но возмож- ное расстоя- ние фоку- са до точки расчета, м	1,54	1,54	1,54	1,32	2,08	1,7	2,08	1,7	2,5	1,87
Расчет- ные значения сбинцо- вого эквива- лентамм Рь	3,29	2,17	2,17	2,37	2,17	2,17	1,28	1,48	1,74	3,29

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	12	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Расчетные значения радиационной защиты (при номинальном анодном напряжении 100 *кВ)	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Результаты расчета радиационной защиты в кабинете рентгенодиагностики для рентгенодиагностического аппарата общего назначения

№ п/п	Наименование ограждения, смежное помещение	Свинцовый эквивалент фактический (мм)	Рассчитанный коэффициент кратности ослабления	Свинцовый эквивалент Рассчитанный (мм)	Варианты необходимой дополнительной защиты (мм)
1	Стена «А» Улица	10,0	45177,46	3,29	Дополнительной защиты не требуется
2	Стена «Б1» Улица	10,0	2258,87	2,17	Дополнительной защиты не требуется
3	Стена «Б2» Улица	3,62	2258,87	2,17	Дополнительной защиты не требуется
4	Стена «В» Кабинет	1,45	3443,53	2,37	Требуется дополнительная защита не менее 0,92мм по свинцу
5	Стена «Г1» Коридор	5,86	1733,54	2,17	Дополнительной защиты не требуется
6	Дверь «Г1» Коридор	-	2595,16	2,17	Требуется установка двери рентгенозащитной не менее 2,17мм по свинцу
7	Стена «Г2» Комната управления	5,86	266,7	1,28	Дополнительной защиты не требуется
8	Дверь «Г2» Комната управления	-	399,25	1,48	Требуется установка двери рентгенозащитной не менее 1,48мм по свинцу
9	Верхнее перекрытие Кабинет	0,84	960,0	1,74	Требуется дополнительная защита не менее 0,9мм по свинцу
10	Нижнее перекрытие ИТП, санузел	0,84	42895,14	3,29	Требуется дополнительная защита не менее 2,45мм по свинцу

Заключение:

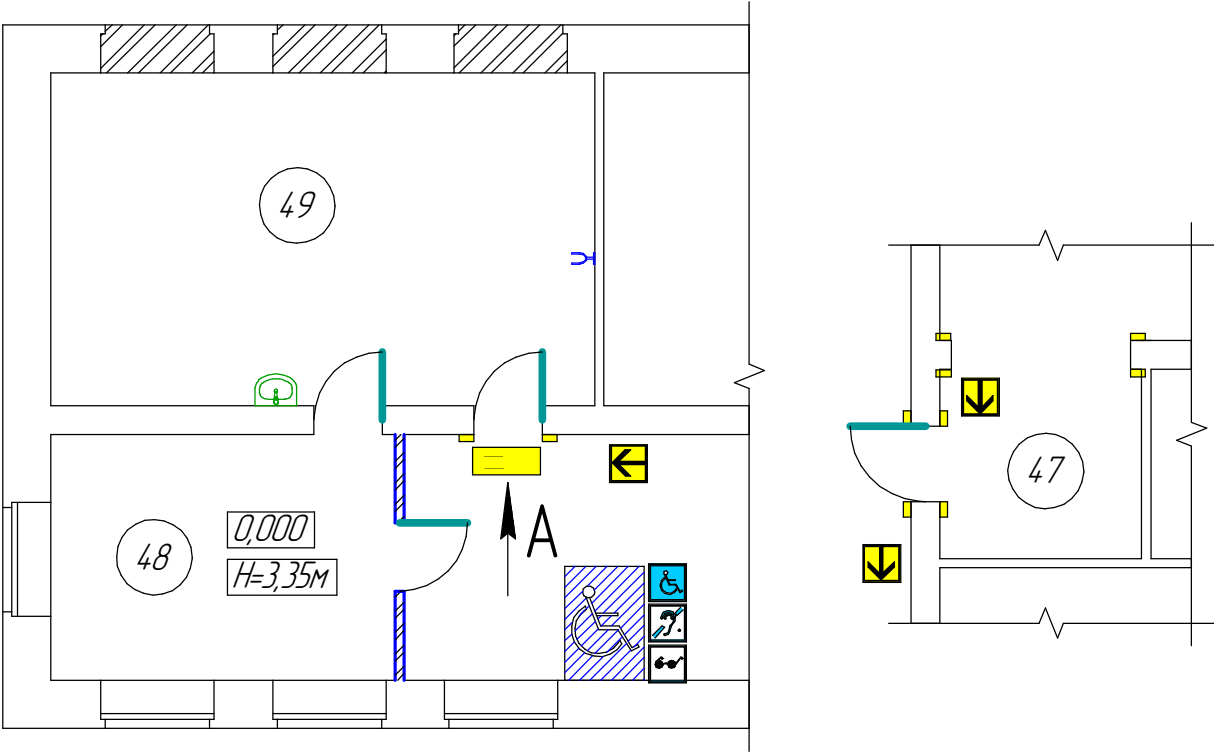
В соответствии с СанПиН 2.6.4.115-25, для обеспечения рентгеновской защиты необходимо:

- Стена «В» – необходима дополнительная защита 0,92мм по свинцу не менее (или баритовая штукатурка не менее 11,2мм;
- Дверь «Г1» – установить рентгенозащитную дверь свинцовым эквивалентом не менее 2,17мм; рекомендуется направление открытия – из процедурной в коридор; рекомендуемая ширина дверного проема не менее 1200мм «в свету»;
- Дверь «Г2» – установить рентгенозащитную дверь свинцовым эквивалентом не менее 1,48мм со смотровым рентгенозащитным окном свинцовым эквивалентом не менее 1,48мм; рекомендуется направление открытия – из комнаты управления в процедурную; рекомендуемая ширина дверного проема не менее 900мм «в свету»;
- Верхнее перекрытие – необходима дополнительная защита 0,9мм по свинцу не менее (лист свинцовый не менее 0,9мм по потолку 1 этажа с последующей окраской и зашивкой подвесным/подшивным потолком).
- Нижнее перекрытие – необходима дополнительная защита 2,45мм по свинцу не менее или баритобетон толщиной не менее 60мм;
- Данные о существующих ограждениях, толщине, материале и плотности материалов, высотных отметках, назначениях смежных с процедурной помещений, приняты по исходным данным предоставленным Заказчиком.
- Диапазон перемещения излучателя и технические характеристики рентгенодиагностического оборудования предоставлены Производителями оборудования.
- Рентгенодиагностическое оборудование установлено стационарно. Размещение рентгеновского оборудования в позициях отличных от приведенных на чертежах НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!
- Во избежание аварийных ситуаций на объекте при подготовке кабинета и монтаже оборудования, выполнение строительных работ выполнять на основании обследования строительных конструкций, выполненного экспертной организацией и проекта, в котором рассчитаны нагрузки от устраиваемых слоев защиты и устанавливаемого оборудования.
- Коммуникации через стены и перекрытия рентгеновского кабинета (в том числе воздуховод, водопровод, электрический кабели) должны быть оснащены защитой, обеспечивающей безопасность персонала. Коммуникации должны быть размещены вне прямого пучка излучения.

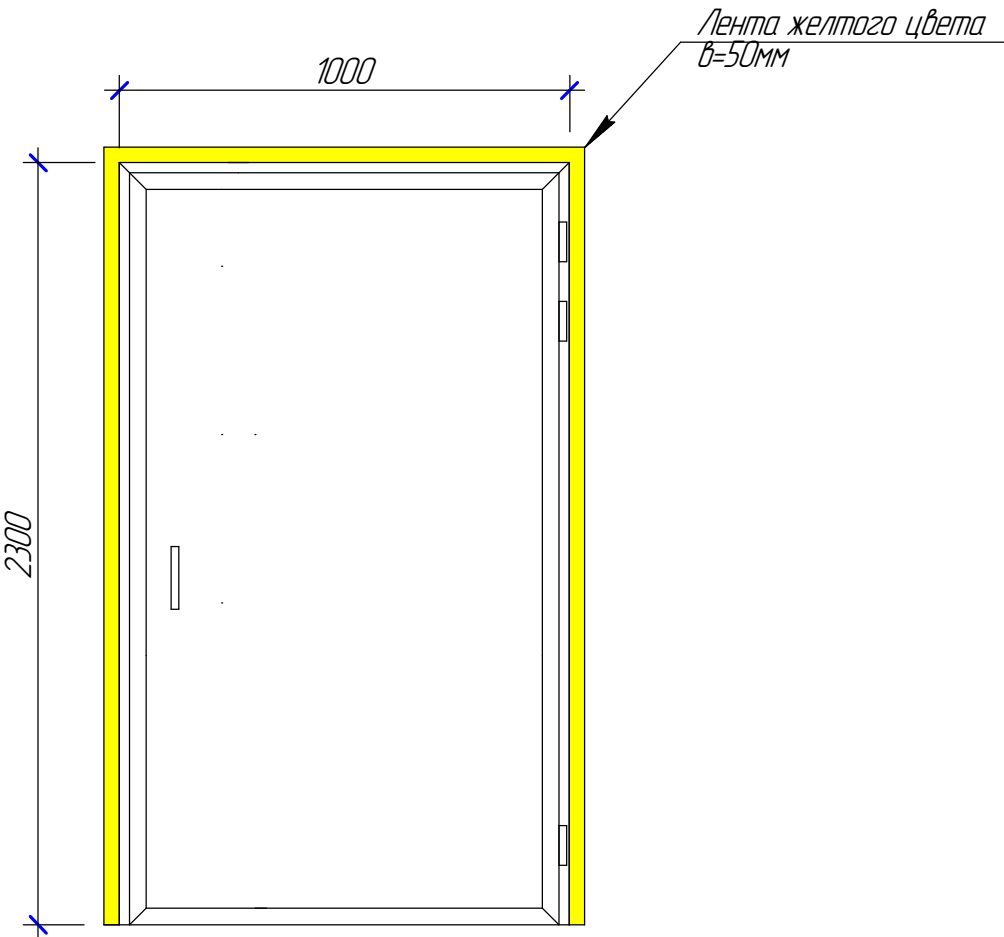
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156), 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	13	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Результаты расчета радиационной защиты в кабинете рентгенодиагностики	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				

Фрагмент плана расположения тактильных устройств 1 этажа после проведения капитального ремонта



Вид А



Условные графические обозначения

-  Комплексная тактильная табличка с азбукой Брайля 100х300мм с наименованием кабинета
-  Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110 мм "Доступно для инвалидов в креслах-колясках"
-  Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110 мм "Доступно для инвалидов по зрению"
-  Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110 мм "Доступно для инвалидов по слуху"
-  Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110 мм "Направление движения"

- Выполнить выделение проемов дверей помещений желтой контурной лентой в=50мм.
- Все тактильные таблички-пиктограммы расположить на высоте 1,2м от пола на стене со стороны открывания дверей.
- Универсальный крючок-держатель установить на высоте 1,0м от пола.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						431-2026-АС		
						Капитальный ремонт здания ГАУЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Пакулина				07.2026		Р	14
Проверил	Пасынкова				07.2026	Фрагмент плана расположения тактильных устройств 1 этажа после проведения капитального ремонта	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"	
Н. контр.	Пасынков				07.2026			
ГИП	Пасынкова				07.2026			

Согласовано			Взам. инв. №	
			Подп. и дата	
Инв. № подл.				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед. к2	Примечание
1	Лента контрастная для маркировки ступеней и дверей, самоклеящаяся, на подложке, в=50мм, желтого цвета, (рулон 50м)			Россия	м	35		1 рулона
2	Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110мм	"Направление движения"		Россия	шт	3		
3	Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110мм	"Доступно для инвалидов в креслах-колясках"		Россия	шт	1		
4	Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110мм	Доступно для инвалидов по слуху"		Россия	шт	1		
5	Пиктограмма с дублированием информации по системе Брайля 150х110мм	"Доступно для инвалидов по зрению"		Россия	шт	1		
6	Комплексная тактильная табличка с азбукой Брайля 100х300мм с наименованием кабинета			Россия	шт	1		
7	Крючок-держатель для костылей и трости, нержавеющая сталь, 78х100х54мм	М8		Россия	шт	1		

						431-2026-АС			
						Капитальный ремонт здания ГАЧЗ СО «Североуральская ЦГБ» (Здание поликлиники с подвалом, назначение: нежилое), по адресу: г. Североуральск, ул. Ленина, д.33, Литер 1А, Кадастровый номер: 66:60:0904019-156). 1 эт пом №№ 4,7,48,49,50,59 по плану БТИ. Размещение кабинета рентгенодиагностики.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пакулина			07.2026		Р	15	
Проверил		Пасынкова			07.2026				
						Спецификация материалов, изделий и оборудования	ООО "СТРОЙСЕРВИСПРОЕКТ"		
Н. контр.		Пасынков			07.2026				
ГИП		Пасынкова			07.2026				