

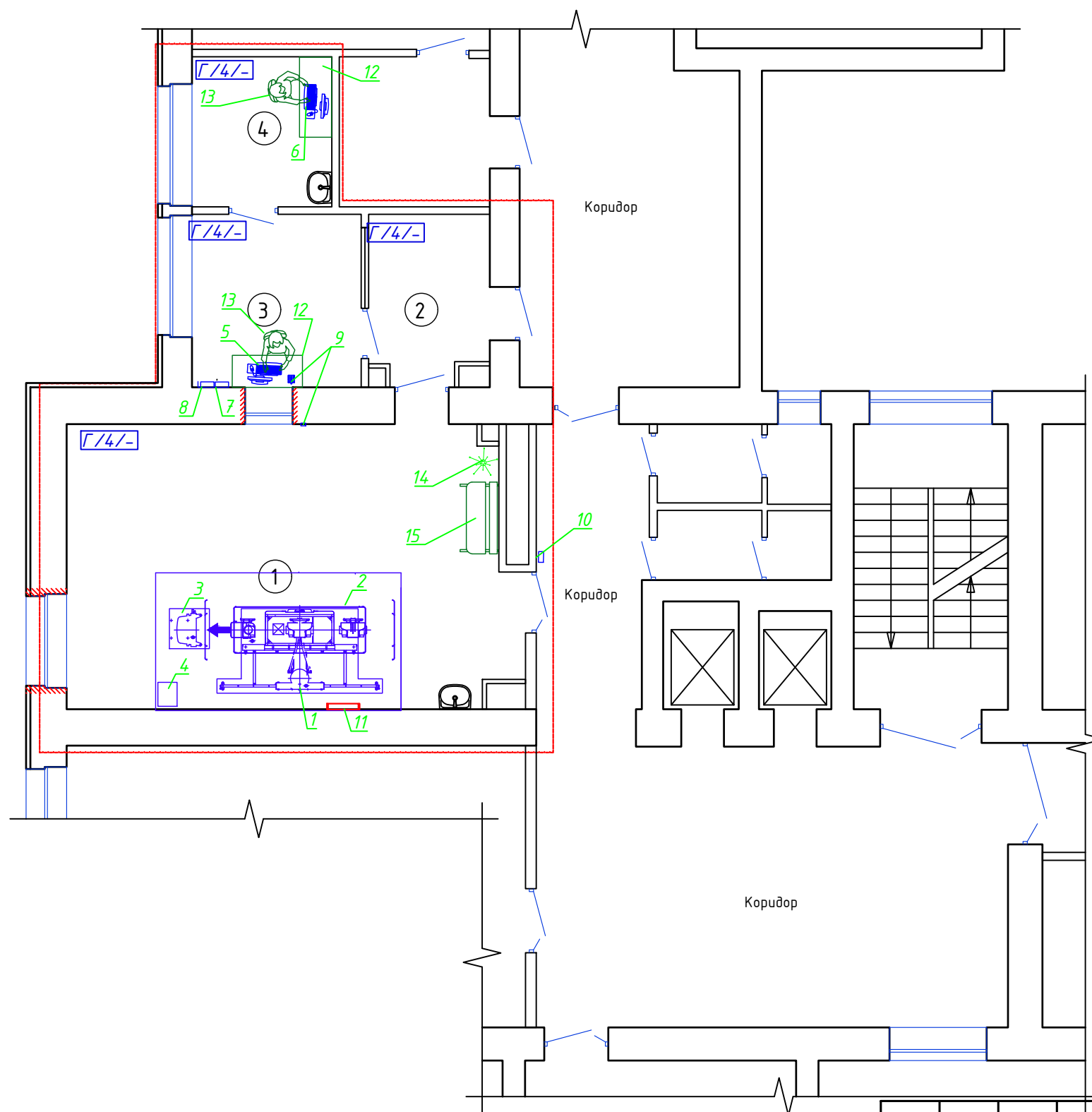
Согласовано

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

Фрагмент плана 3-го этажа

Г
В
Б
А

2880
4000
12540
5660



2160 5770 7930
1 2 3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенокабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

Обозначение помещений по чистоте в соответствии с таблицами 1-4 ТКП 45-4.02-87-2009:

X/Y/Z класс чистоты по ГОСТ ИСО 14644-1 группа помещений категория чистоты

10/06-26.П-ТХ

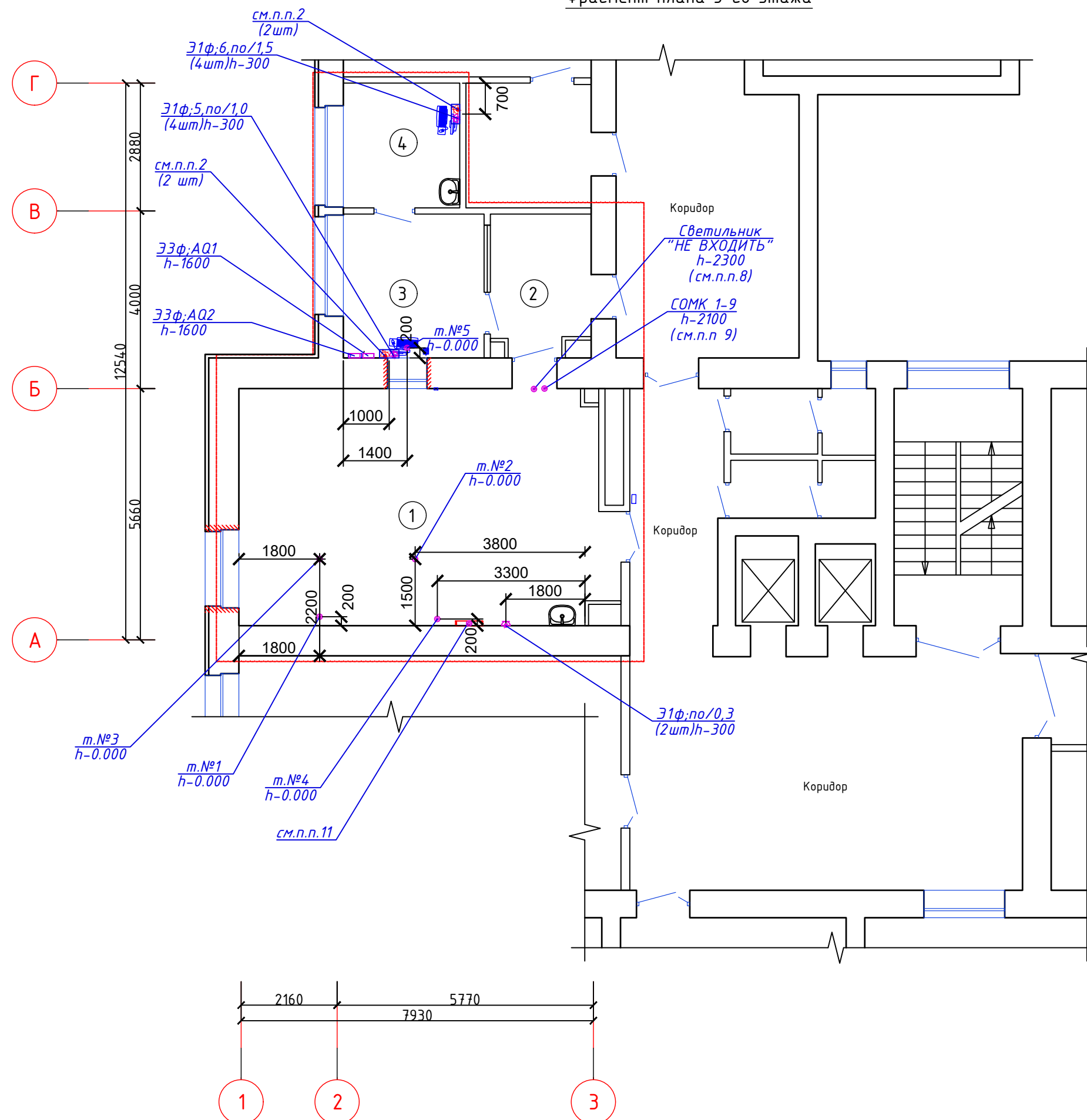
План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304

изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Воронцова	06.26				С	2	9
Проверил	Сальников	06.26				План с расстановкой технологического оборудования		
Н.контр.	Сальников	06.26						
Утвердил	Сальников	06.26						
							ООО "РАД-Защита" г.Минск	

Копировал

А3

Фрагмент плана 3-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенкабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

Примечания:

1. Все отметки подключения оборудования даны относительно уровня чистого пола проектируемых помещений.
2. Для автоматизации рабочих мест должна быть проложена локальная сеть ETHERNET (100 Мбит/с).
3. Разделом СС предусмотреть переговорное устройство между процедурной рентгенкабинета и комнатой управления.
4. AQ1 (h-1.600), ЭЗф - вводное устройство (рубильник-размыкатель с доковой рукояткой). К AQ1 должна быть подведена трехфазная (с нейтралью) сеть переменного тока 230/400В, 50Гц, 0,17 Ом, 65 кВА и шина защитного заземления. От AQ1 проложить кабель, состоящий из 5-ти многожильных проводников сечением каждого проводника 16 мм² к AQ2 (h-1.600) – распределительному электрощиту (комплект поставки), оставить монтажный запас кабеля 1,5 м.
6. От AQ2 проложить кабель, состоящий из 5-ти многожильных проводников сечением каждого проводника 16 мм² в т.№1 (h-0.000) для подключения РПУ, оставить монтажный запас кабеля 1,5 м. Вместе с кабелем проложить многожильный провод сечением 6 мм² защитного заземления от AQ2 в т.№1.
7. От AQ2 проложить кабель 5*2,5 мм² в т.№2 (h-0.000) для подключения стола снимков, оставить монтажный запас кабеля 1,5 м. Вместе с кабелем электропитания проложить кабель, состоящий из 2-х проводников сечением 1 мм², управления обмоткой контактора включения питания. Многожильные провода, сечением 6 мм², защитного заземления проложить к столу снимков (т.№2), стойке снимков (т.№3), колонне с рентгеновским излучателем (т.№4) и АРМ оператора (т.№5).
8. Проложить кабель 2*0,75 мм² от светильника “Не входит” (h-2.300) в т.№1, оставить монтажный запас кабеля 1,5 м.
9. Проложить кабель 2*0,75 мм² от СМК 1-9 (h-2.100) в т.№1, оставить монтажный запас провода 1,5 м.
10. Выполнить шину защитного заземления. Сопротивление растеканию заземляющего устройства не более 10 Ом.
11. Предусмотреть подвод питающего кабеля для подключения рециркулятора без штатного соединения (поз. 11, h-2300 мм), 31Ф/0,015 кВт, оставить монтажный запас кабеля 1,0 м. Предусмотреть установку клавишного выключателя включения рециркулятора рядом с выключателем освещения процедурной рентгенкабинета.

Оборудование, подключаемое в данные розетки (позиция по спецификации; по-переносное оборудование)

Количество фаз

Потребляемая мощность блока розеток, кВт

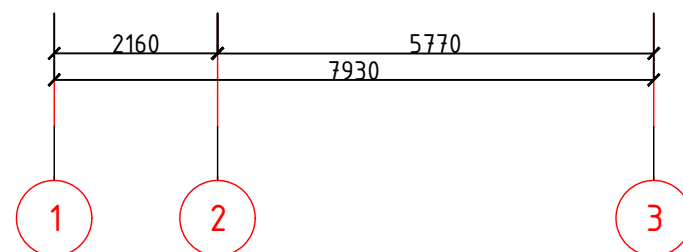
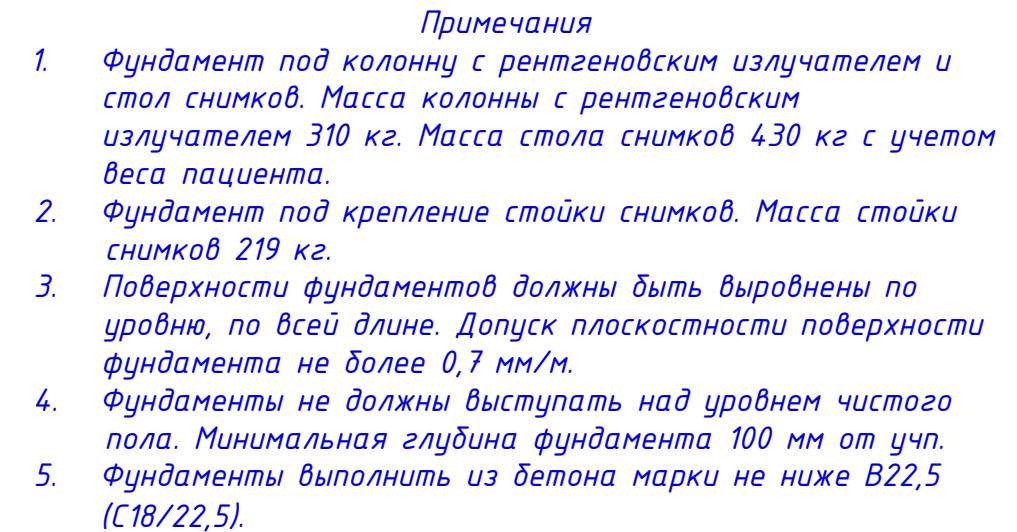
3 фаз	11 квт	2 фаз
12 шт по 1000		

Количество розеток в блоке

Высота блока розеток

						10/06-26.П-ТХ		
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304		
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата		Стадия	Лист
							С	З
Разработ	Воронцова	5	06/26			План с подводом инженерных сетей	000 "РАД-Защита" г.Минск	
Проверил	Сальников	5	06/26					
Н.контр.	Сальников	5	06/26					
Утвердил	Сальников	5	06/26					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенкабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	



						10/06-26.П-ТХ		
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304		
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата		Стадия	Лист
							С	4
Разраб	Воронцова				06.26	Схема расположения фундаментов под оборудование	ООО "РАД-Защита" г.Минск	9
Проверил	Сальников				06.26			
Н.контр.	Сальников				06.26			
Утвердил	Сальников				06.26			

Фрагмент плана 3-го этажа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенкабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

Примечания

- Глубина кабельных каналов не менее 100мм (в чистоте). Дно и стенки кабельных каналов покрасить водоэмульсионной краской.
- Выход кабелей к электрическому щиту. Кабель-канал из твердого ПВХ вертикально по стене от пола до отм. +1.600.
- Кабельные каналы выполнить со съёмными крышками по всей длине.
- Конструкция кабельных каналов не должна выступать над уровнем чистого пола.
- Отверстия в крышках для выхода кабелей выполнить согласно условным обозначениям.
- Кабельный канал должен быть разделен на два отсека. В один кабельный отсек будут прокладываться силовые кабели, а в другой – кабели связи и управления.
- Во всех кабельных каналах должна быть уложена проволока для протягивания кабелей.
- Отверстие в стене для прохождения каналов.



Лючок со съёмной крышкой 200*200 мм в месте поворота кабельного канала.



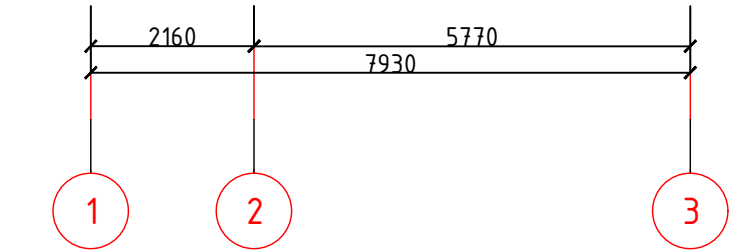
Лючок со съёмной крышкой 200*300 мм и отверстием в крышке 60*90 мм в месте выхода кабелей к оборудованию.



Лючок со съёмной крышкой 200*200 мм и отверстием в крышке 60*90 мм в месте выхода кабелей к оборудованию.



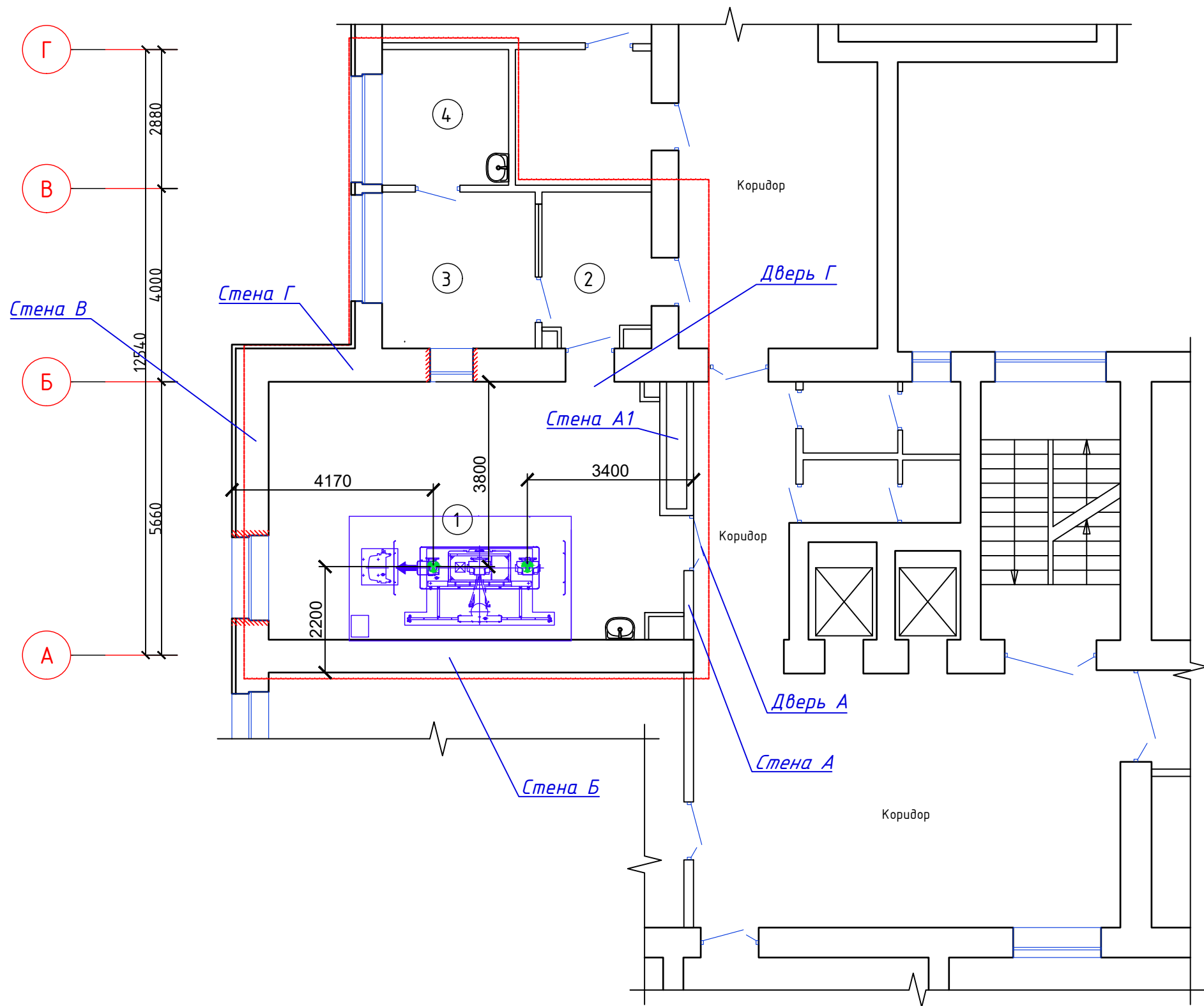
кабель канал шириной 200 мм и глубиной 60 мм.



						10/06-26.П-ТХ			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
Разраб	Воронцова				06.26		С	5	9
Проверил	Сальников				06.26	Схема расположения подпольных кабельных каналов	000 "РАД-Защита" г.Минск		
Н.контр.	Сальников				06.26				
Утвердил	Сальников				06.26				

Согласовано		Раздел КР		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Налетко									

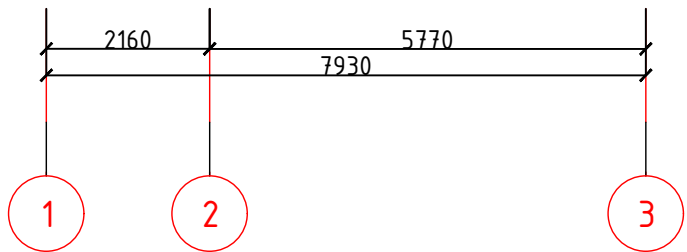
Фрагмент плана 3-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ			
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенкабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

Примечания

- Рентгенодиагностический аппарат генерирует прямой пучок (коэффициент направленности $N=1,0$), который направлен в сторону стены В и в пол.
- Во все остальные направления создается рассеянное излучение (коэффициент направленности $N=0,05$).
- Расчет защиты на стену В не производится не будет, т. к. процедурная рентгенкабинета находится выше 1-го этажа и расстояние от процедурной до жилых и служебных помещений соседнего здания более 30 м.
- Максимальная высота источника излучения относительно учп 2020 мм, минимальная – 1000 мм.



						10/06-26.П-ТХ			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата	Привязка источника излучения	Стадия	Лист	Листов
							С	6	9
Разраб	Воронцова				06.26				
Проверил	Сальников				06.26				
Н.контр.	Сальников				06.26				
Утвердил	Сальников				06.26		ООО "РАД-Защита" г.Минск		

Согласовано

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

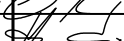
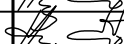
ТАБЛИЦА №1 РАСЧЕТА ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Исходные данные: рентгенодиагностический аппарат "УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС" на 2 рабочих места
Kг=18 мГр*м.кв./мА*мин, W=1000 мА*мин/нед., Урт.=150 кВ

Наименование защитного ограждения	Стена А	Дверь А	Стена А1	Стена Б	Стена Г	Дверь Г и смотровое окно	Пол (фундамент)	Пол (основная площадь)	Пол (каналы)	Потолок
Наименование смежных помещений	Коридор	Коридор	Коридор	Процедурная рентгенкабинета	Комната управления	Комната управления	Лечебный кабинет	Лечебный кабинет	Лечебный кабинет	Лечебный кабинет
Допустимая мощность дозы рентгеновского излучения, мкГр/ч	2,0	2,0	2,0	6,0	13,0	13,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент направленности излучения	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,00	1,00	1,00	0,05
Расстояние до расчетной точки, м	3,4	3,4	3,4	2,2	3,8	3,8	2,8	2,8	2,7	1,7
Коэффициент кратности ослабления	1298	1298	1298	1033	160	160	153061	153061	164609	20761
Свинцовый эквивалент защиты, мм	2,00	2,00	2,00	2,00	1,20	1,20	4,00	4,00	4,00	3,20
Существующий материал ограждения стен и перекрытий процедурной, мм	Кирпич полнотелый 120 Баритовая штукатурка 40	-	Кирпич пустотелый 120 Кирпич полнотелый 120 Баритовая штукатурка 40	Кирпич пустотелый 640	Кирпич пустотелый 640	-	Бетон 210	Бетон 60 Барит 55	Бетон 60	Бетон 60
Свинцовый эквивалент существующего ограждения, мм	2,25	-	2,95	2,1	2,1	-	2,5	3,4	0,7	0,7
Свинцовый эквивалент дополнительной защиты, мм	Защита не требуется	2,00	Защита не требуется	Защита не требуется	Защита не требуется	1,33	1,50	0,60	3,30	2,50
Фактическая толщина требуемой дополнительной защиты, мм	Защита не требуется	Свинец 2,0	Защита не требуется	Защита не требуется	Защита не требуется	Свинец 1,5	Свинец 1,5	Свинец 0,6	Свинец 3,3	Свинец 2,5
Толщина дополнительной радиационной защиты, исходя из технологических возможностей нанесения защитного материала, мм	Защита не требуется	Свинец 2,0	Защита не требуется	Защита не требуется	Защита не требуется	Свинец 1,5	Свинец 1,5	Свинец 1,0	Свинец 3,5	Свинец 2,5

Примечание:

1. Расчет на стену В не производился, т. к. процедурная рентгенкабинета находится выше 1-го этажа и расстояние от процедурной до жилых и служебных помещений соседнего здания более 30 м
2. Выводы по расчету радиационной защиты:
- пол (фундамент) - свинец 1,5 мм;
 - пол (основная площадь) - свинец 1,0 мм;
 - пол (каналы) - свинец 3,5 мм;
4. Дверь из коридора в процедурную рентгенкабинета (Стена А) должна иметь свинцовый эквивалент не менее Pb-2,0 мм.
- Дверь из процедурной рентгенкабинета в комнату управления (Стена Г) должна иметь свинцовый эквивалент не менее Pb-1,5 мм.
5. Окно смотровое (Стена Б) должно иметь свинцовый эквивалент не менее Pb-1,5 мм.

						10/06-26.П-ТХ			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							С	7	9
Разраб		Воронцова			06.26	Расчет радиационной защиты	ООО "РАД-Защита" г.Минск		
Проверил		Сальников			06.26				
Н.контр.		Сальников			06.26				
Утвердил		Сальников			06.26				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕНТГЕНКАБИНЕТУ

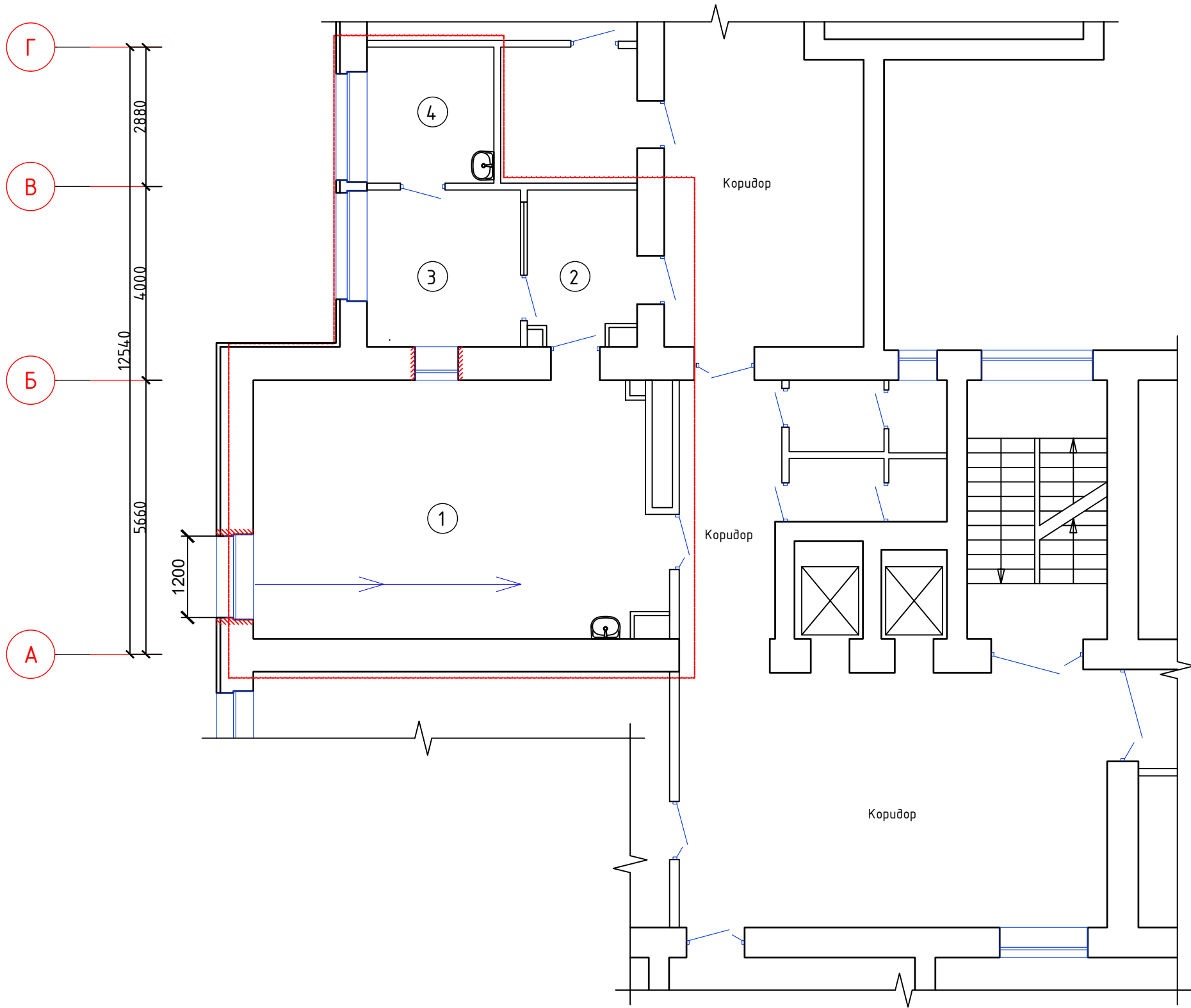
1. Процедура рентгенокabinета должен иметь автономную приточно-вытяжную вентиляцию с кратностью воздухообмена по притоку -3, по вытяжке - 4. При этом вытяжка из процедурной, осуществляется из двух зон: нижней зоны - 50% объема воздуха (0,6 м от уровня чистого пола), верхней зоны - 50% объема воздуха (2,7 м от уровня чистого пола).
2. Электрическая безопасность технического оснащения персонала, обеспечивается использованием электрических розеток с заземляющим контактом. Проводка должна быть выполнена скрытым образом.
3. Рентгенодиагностический аппарат должен быть присоединен к заземлению через шину заземляющего контура, на которой должны быть установлены заземляющие болты М6 длиной 20-25 мм с двумя гайками и шайбами.
4. Рентгенодиагностический аппарат подключается к трехфазной электрической сети общего назначения номинальным напряжением 400В, с отклонением напряжения, не связанным с работой установки, +10%, и частотой (50+1) Гц. Питающая линия должна быть независима от линии питания другого оборудования, пятипроводная.
5. Рентгенодиагностический аппарат должен присоединяться к сети коммутационными аппаратами, которые должны размещаться на расстоянии не более 1,5 м от рабочего места рентген-лаборанта на высоте не менее 1,6 м от уровня чистого пола.
6. Уровень шума от технического оснащения в процедурной не должен превышать 55 дБА
7. Дополнительная защита пола и потолка процедурной осуществляется согласно расчетам радиационной защиты.
8. Рентгенозащитные двери и смотровое окно должны иметь свинцовый эквивалент согласно расчету радиационной защиты.
9. Процедура рентгенокabinета должна быть оснащена средствами индивидуальной защиты пациентов и персонала.
10. У входа в процедурный кабинет над входной дверью должно размещаться световое табло (сигнал) "Не входить" бело-красного цвета, загорающее при включении рентгеновского аппарата. На дверях должны быть установлены знаки радиационной опасности согласно ГОСТа.
11. До проведения работ по установке оборудования необходимо предусмотреть наличие фундаментов под оборудование и кабельных каналов. Верхние поверхности фундаментов должны представлять ровную горизонтальную поверхность, закрытую поверхностью пола. Кабельный канал должен быть разделен

- два отсека для отдельной прокладки силовых кабелей и кабелей связи и управления.
12. Процедура должна иметь общую систему освещения. Светильники общего освещения должны располагаться таким образом, чтобы было исключено:
- слепящее действие на персонал при наблюдении за измерительными приборами;
 - появление глубоких теней от штативов, ширм.
13. Выключатели общего освещения должны находиться в процедурной, там, где расположены выключаемые ими светильники.
14. Процедура рентгенокabinета должна быть обеспечена огнетушителями, иметь свободный доступ к средствам пожаротушения. Количество и место расположения огнетушителей согласовывается с органами надзора за пожарной безопасностью.
15. Пол в процедурной должен быть выполнен из электроизоляционных материалов, допускающих влажную уборку. Электрическое сопротивление (EN 1081): больше 10⁹ Ом*см.
16. Поверхности стен и потолка в процедурной должны быть гладкими, легко очищаемыми и допускать влажную уборку 1% раствором уксусной кислоты.
18. Не допускается наличие открытых свинцовых или свинец-содержащих поверхностей в помещении процедурной.
19. В процедурной должен быть установлен умывальник с подводом холодной и горячей воды.
20. Монтаж аппаратуры производится после отделки помещений и настила пола.

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

						10/06-26.П-ТХ		
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304		
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата		Стадия	Лист
							С	8
Разраб	Воронцова				06.26			9
Проверил	Сальников				06.26	Технические требования к процедурной рентгенокabinета	000 "РАД-Защита" г.Минск	
Н.контр.	Сальников				06.26			
Утвердил	Сальников				06.26			

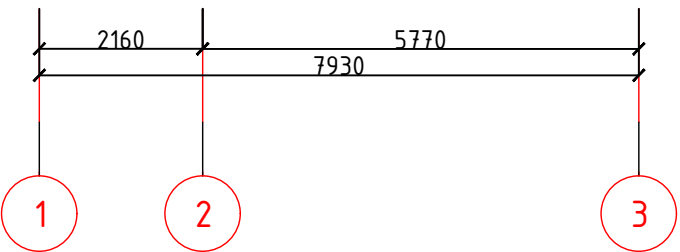
Фрагмент плана 3-го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Процедурная рентгенкабинета	43,6	
2	Коридор	6,7	
3	Комната управления	10,3	
4	Кабинет врача	7,5	

№ ящика	Габаритные размеры ДхШхВ, мм, не более	Значение
1	1860 x 980 x 690	322
2	2600 x 550 x 1110	345
3	2280 x 800 x 530	270
4	3160 x 450 x 310	183
5	1070 x 620 x 740	96
6	1550 x 800 x 1070	111
7	1520 x 950 x 830	230



						10/06-26.П-ТХ			
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304			
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							С	6	9
Разраб	Воронцова				06.26	Схема доставки оборудования	ООО "РАД-Защита" г.Минск		
Проверил	Сальников				06.26				
Н.контр.	Сальников				06.26				
Утвердил	Сальников				06.26				

Согласовано					Позиция	Наименование и технические характеристики		Тип, марка и обозначение	Код изделия	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Общее кол-во	Масса, кг	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					1. Оборудование рентгенаппарата									
					1	Колонна с рентгеновским излучателем, Урт=150kV	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1	310	Централизованная закупка	
					2	Стол снимков, 2500*870*890мм	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1	280	Централизованная закупка	
					3	Стойка снимков, 620*345*2370 мм	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1	219	Централизованная закупка	
					4	Рентгеновское питающее устройство, 592*360*690мм, 33ф, 50кВт	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1	61	Централизованная закупка	
					5	АРМ оператора (консоль управления), 31ф, 2*0,3 кВт	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1	797	Централизованная закупка	
					6	АРМ врача, 31ф, 2*0,3 кВт	УНИЭКСПЕРТ 2 ПЛЮС	АДВИН	Торговая сеть	шт.	1		Централизованная закупка	
					2. Электрооборудование бытового и медицинского назначения									
					7	Щит распределительный	AQ2		Торговая сеть	шт.	1		Учтено в разделе ЭМ	
					8	Водное устройство (рубильник-размыкатель с боковой рукояткой), 31ф, 120 ВА, 1035*325*135 мм, IP54, без штепсельного соединения	AQ1		Торговая сеть	шт.	1		Учтено в разделе ЭМ	
					9	Переговорное устройство, 143*146*40 мм	STELBERRY S-400		Торговая сеть	компл.	1		Учтено в разделе СС	
					10	Светильник "НЕ ВХОДИТЬ", 31ф, 0,015 кВт	НББ 05-25		Торговая сеть	шт.	2		Учтено в разделе ЭМ	
					11	Рециркулятор воздуха бактерицидный, 2 лампы по 15 Вт, производительность 75 м³/ч, 620*160*120 мм, 31ф, 0,1 кВт	PVB02/15(3)		Торговая сеть	шт.	1		Монтируемое	
					3. Мебель бытового и медицинского назначения									
					12	Стол одностумбовый, 1200*600*810 мм	CT01		Торговая сеть	шт.	2		Существующее	
					13	Стул полумягкий из материалов, устойчивых к обработке дезинфицирующими средствами	KV-64B		Торговая сеть	шт.	2		Существующее	
					14	Передвижная вешалка-стойка для средств индивидуальной защиты	УХРЗ-З-Х		Торговая сеть	шт.	1		Существующее	
					15	Банкетка медицинская, 1520*455*430 мм	Б-3П		Торговая сеть	шт.	1		Существующее	
					Оборудование, мебель и изделия, не обозначенные на плане									
					б/п	Дозатор для жидкого мыла и антисептика			Торговая сеть	шт.	2		Существующее	
					б/п	Ведро педальное, 257*270*570 мм			Торговая сеть	шт.	1		Существующее	

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

						10/06-26.П-ТХ .CO					
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304					
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									С	1	2
Разраб	Воронцова				06.06.26				000 "РАД-Защита" г.Минск		
Проверил	Сальников				06.06.26						
Н.контр.	Сальников				06.06.26						
Утвердил	Сальников				06.06.26						

Копировал

А3

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

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка и обозначение	Код изделия	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Общее кол-во	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Средства пожаротушения							
δ/п	Огнетушитель углекислотный, 5 л	ОУ-5		Торговая сеть	шт.	2		Существующее
	Средства индивидуальной защиты (процедурная рентген-кабинета)							
δ/п	Фартук защитный односторонний, Pb=0,35 мм			Торговая сеть	шт.	1		Существующее
δ/п	Воротник защитный, Pb=0,5 мм			Торговая сеть	шт.	1		Существующее
δ/п	Юбка защитная, Pb=0,5 мм			Торговая сеть	шт.	2		Существующее
δ/п	Защита гонад (комплект), Pb=1,0 мм			Торговая сеть	шт.	1		Существующее
δ/п	Набор защитных пластин, Pb=0,5 мм			Торговая сеть	шт.	4		Существующее
	Демонтаж							
δ/п	Цифровой рентгенодиагностический комплекс на 2 рабочих места	Moviplan 800		Villa Sistemi Medicali	шт.	1	1000 кг	Демонтаж

Примечание:

1. Оборудование и мебель приведены в качестве аналогов.
2. При закупке оборудования, изделий и материалов с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях, изменения в разработанную проектную документацию вносятся по поручению заказчика на договорной основе.

						10/06-26.П-ТХ.СО		
						План подготовки помещений рентген-кабинета под установку рентгенодиагностического аппарата на 2 места в учреждении здравоохранения «19-я центральная районная поликлиника Первомайского района г. Минска» в кабинет 304		
изм.	кол.	лист	№ док.	подп.	Дата			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист
							С	2
Разраб	Воронцова			06.26			000 "РАД-Защита" г.Минск	
Проверил	Сальников			06.26				
Н.контр.	Сальников			06.26				
Утвердил	Сальников			06.26				