

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-технический центр «Орион»

Организация кабинета компьютерной томографии
для эксплуатации компьютерного томографа
Canon Aquilion Prime SP
по объекту недвижимости
ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск»,
инвентарный номер объекта недвижимости 29:22:050104:67,
сетевой номер (СУиК) - (СУиК)YHV655/11000000/1)
по адресу Архангельская область,
г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5
площадью 3544 кв. м.

Орион-19-22-ТХ

Рабочий проект
Раздел 2
Технологические решения

Согласовано

Директор


М.П.

А.А. Коржов

Главный инженер проекта


М.П.

А.А. Мотыженков

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Северодвинск, 2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

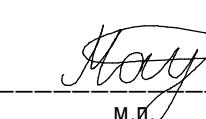
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	Общие данные	
4	План размещения кабинета	
5	Ситуационный план	
6	План размещения технологического оборудования	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
Орион-19-22-ПЗ	Общая пояснительная записка	
Орион-19-22-ТХ	Технологические решения	
Орион-19-22-АС	Архитектурно-строительные решения	
Орион-19-22-ЭОМ	Электроснабжение и электроосвещение	
Орион-19-22-ОВК	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Орион-19-22-ВК	Водоснабжение и водоотведение	
Орион-19-22-СС	Сети связи	
Орион-19-22-ПОС	Проект организации строительства	
Орион-19-22-ПОД	Проект организации демонтажа	
Орион-19-22-ПТ	Пожаротушение	
Орион-19-22-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
Орион-19-22-Р	Расчет стационарной защиты	
Орион-19-22-ОТ	Технический отчет	
Орион-19-22-МТЗ	Медико-техническое задание	
Орион-19-22-СМ	Сметный расчет	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации на 31.12.2022 г., и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта



Мотыженков А. А.

м.и.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СанПиН 2.6.1.1192-03	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований	
	Прилагаемые документы	
Орион-19-22-ТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
-	Основные требования к помещениям компьютерного томографа Siemens SOMATOM go.Top	
RU-126935030СТ2022	Техническое предложение RP Canon	
б/н	Требования к помещению для размещения ИБП FR-UK33 120	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ТХ		
Разраб.	Мотыженков		09.22			Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP		
						Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	7
						Общие данные		
						000 «НТЦ «Орион»		

Системы водоснабжения и канализации существующие, централизованные со стальными, чугунными, металлопластиковыми и полипропиленовыми трубами - ремонтируются по Орион-19-22-ВК.

Система вентиляции - принудительным побуждением, реконструируется см. Орион-19-22-ОВК.

Предусматривается поддержание микроклимата в помещении процедурной и пультовой - см. Орион-19-22-ОВК.

Система электроснабжения, электроосвещения и заземления - реконструируется см. Орион-19-22-ЭОМ.

Системы пожарной сигнализации и оповещения существующая, дооснащается собственником здания силами обслуживающей организации согласно рекомендаций Орион-19-22-ПТ.

Телефония, СКС - см. Орион-19-22-СС.

До начала работ выполнить подготовительные работы - см. Орион-19-22-ПОС и Орион-19-22-ПОД.

Схема загрузки и выгрузки медицинского оборудования приведены в Орион-19-23-ПОС.

Объемы демонтажных работ приведены в Орион-19-22-ПОД.

Предусмотрена система газового пожаротушения согласно Орион-19-22-ПТ.

Системы охранной сигнализации и контроля доступа в здании приняты по существующему положению и в документации не рассматриваются.

Помещения ординаторской и комнаты отдыха персонала принимаются по существующему положению.

Иные системы не требуются.

На данный момент кабинет компьютерной томографии не имеет санитарно-эпидемиологического заключения. Санитарно-эпидемиологическое заключение будет получено после завершения работ и установки аппарата.

Для внутренней отделки помещений, воздуховодов вентиляционных систем используются материалы в соответствии с их функциональным назначением, разрешенные для применения в лечебных учреждениях в установленном порядке. Все приобретаемые отделочные материалы должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, допускающее их использование в медицинских зданиях.

Поверхность стен, полов помещений выполнена гладкой, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой при использовании моющих и дезинфицирующих средств, разрешенных к применению в установленном порядке.

Стационарные средства радиационной защиты кабинета обеспечивают ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не будет превышен основной предел дозы для соответствующих категорий облучаемых лиц. Расчет необходимой стационарной радиационной защиты в соответствии с СанПиН 2.6.1.1192 представлен в Орион-19-22-Р.

Для обслуживания аппарата требуется два человека (лаборант и врач). Управление КТ осуществляется из пультовой оснащенной рентгенозащитным окном.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект «Организация кабинета компьютерной томографии для эксплуатации компьютерного томографа Canon Aquilion Prime SP по объекту недвижимости ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск», инвентарный номер объекта недвижимости - 29:22:050104:67, сетевой номер (СУИК) - (СУИК)УНВ655/11000000/1), по адресу Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5 площадью 3544 кв.м.» разработан организацией ООО «НТЦ «Орион» (регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций, осуществляющих подготовку проектной документации, СРО-П-161-09092010 и лицензия №77.9915.002.Л.000128.04.14 на осуществление деятельности в области источников ионизирующего излучения) и содержит проектные решения, позволяющие разместить компьютерный томограф Canon Aquilion Prime SP в кабинете.

Рабочая документация выполнена на основании:

- договора с техническим заданием;
- технического отчета об инженерных обследованиях Орион-19-22-ТО;
- технического предложения RU-126935030СТ2022;
- медико-технического задания Орион-19-22-ТО;
- исходных данных, полученных от Заказчика.

Изобретения в документации не используются.

Строительно-монтажные работы вести в строгом соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001.

Кабинет размещен на первом этаже шестиэтажного (включая подвал и техэтаж) кирпичного здания основного строения поликлиники №2 ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск», расположенного по адресу: 163060, Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5.

Принадлежность: ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск».

Площади помещений см. таблицу 2 лист 6.

Высота потолков 3,0 м.

Документацией предусматривается использование сертифицированного оборудования и материалов. Принятые решения обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений, отвечают нормам пожаро - взрыво- безопасности.

Документацией предусматривается перепланировка с изменением назначений помещений перепланировки см. Орион-19-22-АС и Орион-19-22-ПОД.

Назначение смежных с процедурной помещений см. таблицу 3 лист 5.

Система отопления - существующая централизованная водяная чугунными радиаторами и стальными трубами, проектом предусматривается ремонт см. Орион-19-22-ОВК.

Орион-19-22-ТХ						
Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мотыженков			<i>Над</i>	09.22	Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5
Общие данные				000 «НТЦ «Орион»		
				Формат А3		

Источники рентгеновского излучения - трубы аппарата.

Параметры КТ см. RU-126935030СТ2022.

Набор индивидуальных средств защиты в кабинете соответствует СанПиН 2.6.1.1192-03, приложение № 8.

Все защитные материалы и средства радиационной защиты должны иметь санитарно-эпидемиологические заключения, в которых должно быть указано, что они могут использоваться при рентгенологических исследованиях.

Персонал, выполняющий обследования на аппаратах, должен быть обучен правилам работы на данном аппарате, подготовлен по вопросам обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов, что должно быть подтверждено соответствующими документами. К работе на аппаратах допускаются лица старше 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, после обучения, инструктажа, проверки знаний правил ведения работ, действующих в учреждении инструкций, и отнесенные приказом администрации учреждения к категории персонала группы А.

ЧУЗ «КП «РЖД-Медицина» г. Архангельск» обеспечивает проведение постоянного индивидуального дозиметрического контроля сотрудников, осуществляющих работу на аппаратах.

У дверей процедурной кабинета на стене размещены световые табло "НЕ ВХОДИТЬ" включающиеся при подачи анодного напряжения на аппаратах и вручную персоналом. На дверях процедурных установлены знаки "РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ".

Над дверями на эвакуационных выходах рентгеновского кабинета предусмотрена установка светового табло "Выход" со встроенным аккумулятором, для обеспечения безопасной эвакуации пациентов и персонала.

Мебель и оборудование процедурной согласно планам и спецификации.

Санитарно-гигиенические помещения для пациентов и персонал предусмотрены существующие.

Предусматривается ремонт помещений согласно Орион-19-22-АС.

Монтаж технологического оборудования вести в полном соответствии с документацией завода изготовителя.



Рис. 1 - Изображение КТ Canon Aquilion Prime SP

Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

							Орион-19-22-ТХ		
Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мотыженков		<i>Мат</i>	09.22	Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5	Стадия	Лист	Листов
Общие данные								000 «НТЦ «Орион»	

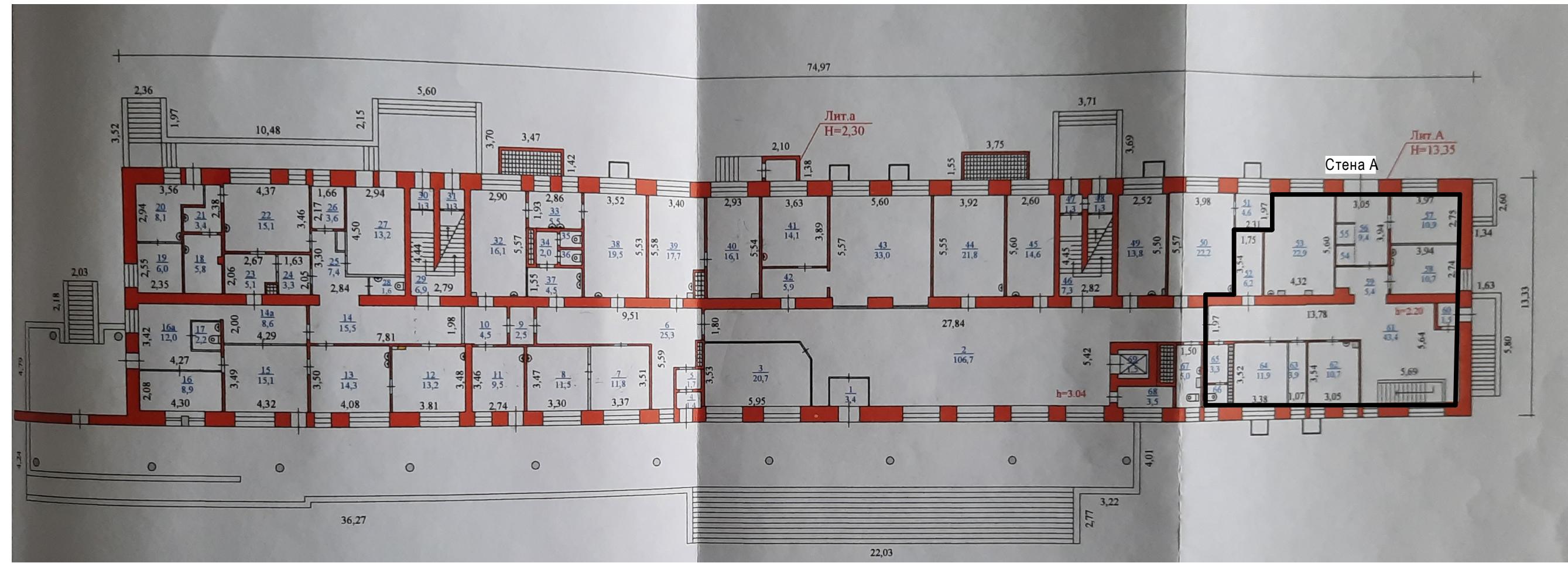


Таблица 1 - Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
52	Техническое помещение	6,5	B2
53	Процедурная	35,2	B3
57	Комната управления	10,9	B3
58	Кабинет врача	10,7	
59	Коридор	5,4	
60	Тамбур	1,5	
61	Вестбюль	43,4	
62	Кабинет-специалиста	10,7	
63	Кладовая	3,9	B4
64	Кабинет-специалиста	11,9	
65	Умывальная	3,3	
66	Туалет	1,9	

Орион-19-22-ТХ					
Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>	09.22		
Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5					Стадия
					Лист
					Листов
План размещения кабинета					
000 «НТЦ «Орион»					

Таблица 2 - Ведомость стен, перегородок, перекрытий процедурной

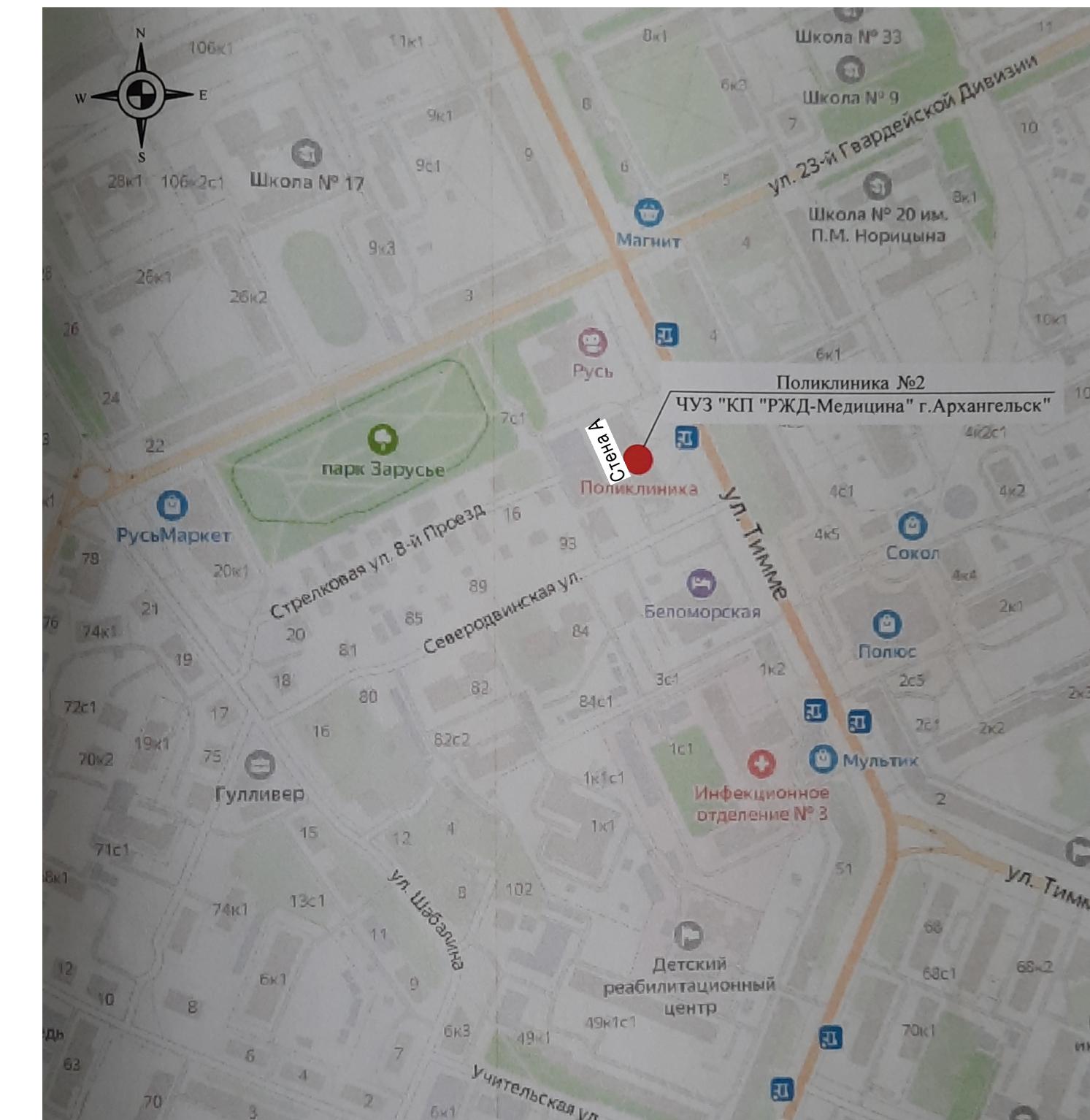
Стена, перегородка, перекрытие	Устройство	Примечание
A	640 мм силикатный полнотелый кирпич	окна закладываются
B1	Гипсокартон 90 мм	
B1	Гипсокартон 90 мм	
B1	Гипсокартон 90 мм	
B2	510 мм силикатный полнотелый кирпич	
Г1	Гипсокартон 120 мм	
Г2	Гипсокартон 120 мм	
Пол	Железобетонная пустотелая плита 220 мм	
Потолок	Железобетонная пустотелая плита 220 мм, стяжка ЦПС 100 мм	
Двери и окно р/з	проектируемые	

Таблица 3 - Таблица смежных помещений

Размещение	Наименование	Примечание
за стеной А	улица, дорога, тротуар	
за стеной Б1	пультовая, кабинет врача-рентгенолога	
за стеной Б2	коридор	
за стеной В1	коридор	
за стеной В2	коридор	
за стеной Г1	техническое помещение	
за стеной Г2	кабинет	
над	кабинет	
под	бассейн, коридор	

Таблица 4 - Экспликация мебели

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Номер	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
			4.5	Стол 1500x700x750 мм	1	с лампой
			4.4	Кресло врача	1	
			4.6	Мусорное ведро	2	
			4.7	Стул пациента 580x540x950 мм	1	
			4.8	Стол процедурный МД SP 2N	1	
			4.9	Стол медицинский палатный МСК - 602	1	
			4.10	Шкаф МД 1 ШМ-SS 1830x500x500	2	
			4.11	Вешалка на 5 крючков	1	

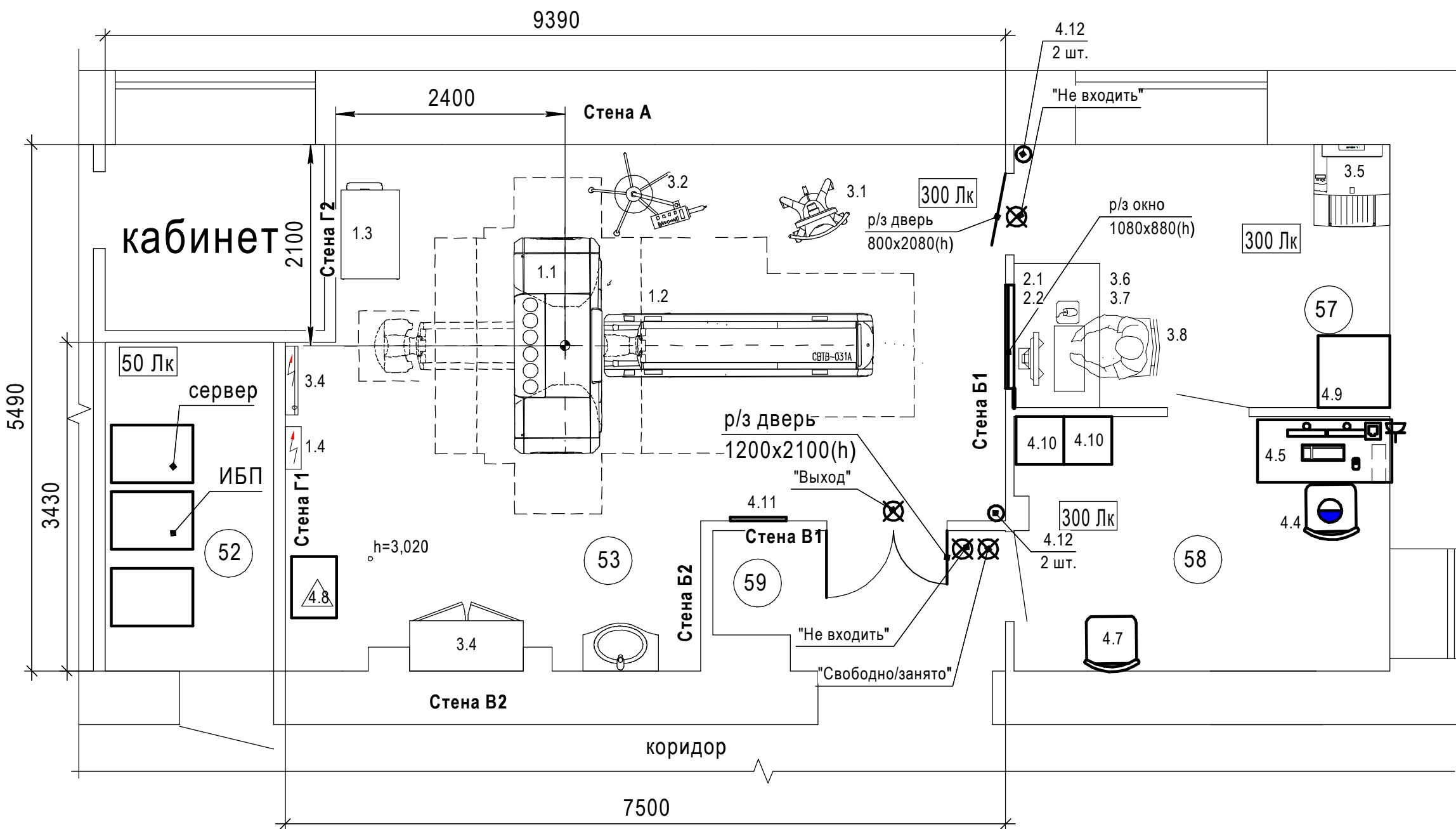


1 Размеры для справок.

2 По состоянию до реконструкции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ТХ			
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>			09.22	Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP			
						Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5			
						Стадия			
						РП	Лист	Листов	
						5			
Ситуационный план						000 «НТЦ «Орион»			

Фрагмент плана первого этажа



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

- 1 Размеры для справок.
- 2 *Размеры привязки аппаратов, по чистовой отделке.
- 3 Курсивом и стрелками выделены размеры от источников излучения.
- 4 Привязку фундамента см. Орион-19-22-АС.
- 5 Аппарат ортонормирован, исключен угол довората оси по р/з окну.
- 6 Поз. с 1.1 по 4.3 приняты по RU-126935030СТ2022. Поз. 4.4 см. табл. 4 л. 5.
- Насыщение пом. 59-66 выполняется Заказчиком исходя из назначения.
- 7 Установку ИБП см. Орион-19-22-ЭОМ.
- 8 Экспликацию помещений см. табл. 1 л. 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Орион-19-22-ТХ			
Разраб.	Мотыженков	<i>Мотыженков</i>	09.22				Организация кабинета КТ для эксплуатации Canon Aquilion Prime SP		
						Архангельская область, г. Архангельск, округ Ломоносовский, ул. Тимме, д. 5			
						Стадия Лист Листов			
						РП 6			
						Плана размещения технологического оборудования			
						000 «НТЦ «Орион»			

- 1 Оборудование по спецификации может быть заменено на аналоги.
- 2 Спецификация по настоящему разделу не входит в сметный расчет.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КРЕПЛЕНИЮ
СМОТРОВОГО ОКНА

Вес окон зависит от размера, свинцового эквивалента и составляет 30-60кг и более. Монтаж окон осуществляется в подготовленный проем, прочностные свойства материала стенного проема и несущая способность стены должны обеспечивать надежную установку окна. Размеры проемов должны быть на 5-15мм больше размера окна по раме с каждой стороны, т.е. размер окна по раме hN^*W мм, размер проема $hN+10-30)^*W+10-30$ мм. Размер окна по раме **h880*1080мм** - рекомендуемый размер проема $h900*1100$ мм, возможные размеры проема $h890-920*1090-1120$ мм; Размер окна по раме **h880*1280мм** - рекомендуемый размер проема $h900*1300$ мм, возможные размеры проема $h890-920*1290-1320$ мм; Размер окна по раме **h1080*1280мм** - рекомендуемый размер проема $h1100*1300$ мм возможные размеры проема $h1090-1120*1290-1320$ мм.

1. Установка окна производится строго по уровню без перекосов по плоскости, во избежание повреждения стекла.
2. Используя риктовочные пластины и монтажные клинья для регулировки, установить окно в горизонтальной и вертикальной плоскостях. При этом необходимо обеспечить зазоры минимум 5мм с каждой из четырех сторон.
3. Крепление окна в проем осуществляется с помощью дюбелей-гвоздей либо анкеров (подбираются с учетом материала стен) через монтажные пластины, которые предустановлены по периметру рамы.
4. Зазоры по периметру рамы заполняются монтажной пеной. Отделка зазоров баритовой штукатуркой не требуется, т.к. рентгенозащитные наличники обеспечивают нахлест 25мм с каждой из четырех сторон.
5. Далее выполняется финишная отделка проемов/откосов в соответствии с проектом.
6. Защитное смотровое окно устанавливается со стороны процедурной.

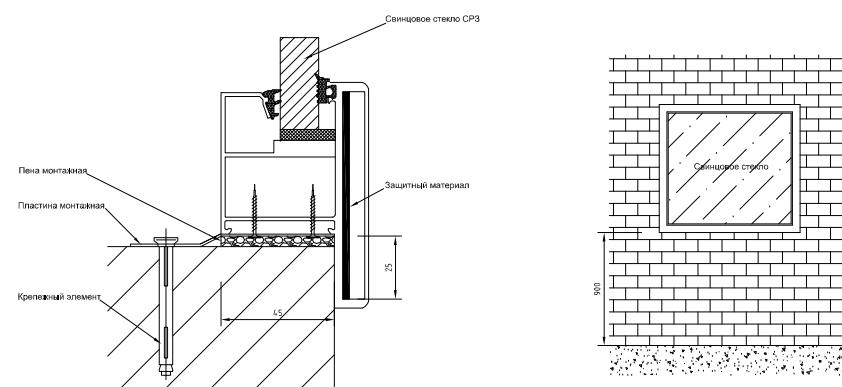
ПРИМЕЧАНИЕ

Размеры на данном чертеже указаны в миллиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Существующие стены и перегородки
- Отверстие в стене
- Разбираемая перегородка
- Проектируемый проем
- Закладываемый проем

Установка на монтажные пластины (на примере рамы ОАРЗ)



RP CANON оставляет за собой право внесения изменений в данный проект после подтверждения заказчиком перечня устанавливаемого оборудования.

Aquilion PRIME SP

Кабинет компьютерной томографии

План перепланировки помещений

Все части проекта, выполненные на основании данных чертежей должны быть направлены в RP CANON.

При использовании чертежей RP CANON, ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригиналочный проект

RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Компания ИСС, Код заказа ИСС, Код заказа ИСС	Creation / Modification	Компания ИСС, Код заказа ИСС, Код заказа ИСС
		Edited	Checked

Canon	OOO «Арт-Конс Медикал Системы» ул Балакиревская, 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус» 115054, Россия, Москва т +7(495) 921 4948	Mode For Life
-------	--	---------------

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

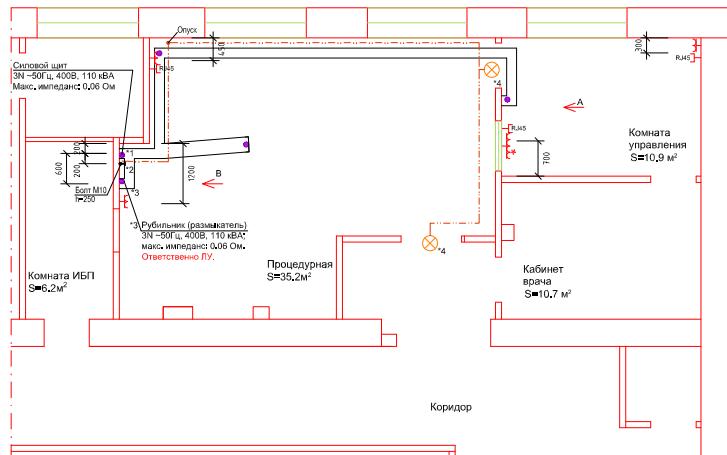
г. Архангельск

ул. Тимиме, 5

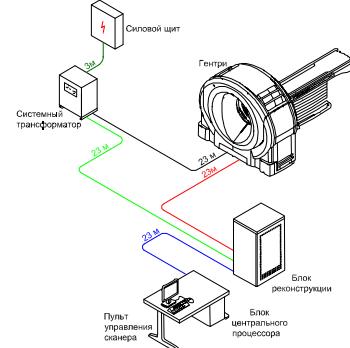
1-й этаж	Room height finished floor to Concrete Ceiling Suspended Ceiling
Computed Tomography	Scale 0m 1m 2m
Aquilion PRIME SP (TSX-303B)	RU-126935030CT2022

Page 2/4

План электроснабжения



Принципиальная схема кабельных линий Aquilion PRIME SP



ПРИМЕЧАНИЕ

- Силовое питание для КТ – системы выполнять отдельной линией, не имеющей других потребителей, многожильным гибким медным кабелем и подвести до начала монтажа.
- Заземление должно быть выполнено отдельным проводником, не имеющим сопротивления заземления на основании данных, указанных в проекте.
- Рубильники (разрядники).
Данное устройство должно быть соединено с Силовым щитом кабелем 4x35mm². **Ответственно ЛУ.**
- Заказчик отвечает за прокладку кабелей и установку светового сигнала "НЕ ВХОДИТЬ". Провода должны быть проложены до силового щита от светового щита заземления на основании данных, указанных в проекте. Сопротивление заземляющего устройства не более 2 Ом.
- Сигнальный сигнал "НЕ ВХОДИТЬ" RP CANON не поставляет.
- Существующие в кабелях электропроводы сохранять. В случае совпадения места установки проектируемой розетки с существующей, проектируемую розетку не устанавливать.
- Прокладка труб на плане показана условно.
- При отделке стен помещений панелями предусматривать возможность закрепления сетевого распределителя и всего наивысшего оборудования.
- Размеры на данном чертеже указаны в миллиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

KK	Подпольный кабельный канал
IK	Настенный кабельный канал
—	Труба в полу
◆	Точка ориентации
●	Точка выхода кабеля
⊗	Световой сигнал (располагается над дверью)
△	Сдвоенная двухполюсная розетка с заземляющим контактом 16 А, I=1000мм от у.ч.н.
RJ45	Розетка RJ45 компьютерная сеть CAT5.
●	Болт заземления M10.

RP CANON оставляет за собой право внесения изменений в данный проект после подтверждения заказчиком передачи устанавливаемого оборудования.

Aquilion PRIME SP

Кабинет компьютерной томографии

План электроснабжения

Все части проекта, выполненные на основании данных чертежей должны быть направлены в RP CANON.

При использовании чертежей RP CANON, ссылка на выданную документацию обязательна.

За внесение изменений в оригиналочный проект RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation Creation / Modification

Canon
RP CANON MEDICAL SYSTEMS, LLC
ООО «Арт-Конс Медикал Системс»
ул Балакирева 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус»
115054, Россия, Москва
т +7(495) 921 4948

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Архангельск

ул. Тимиме, 5

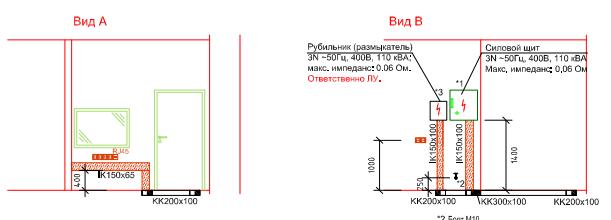
1-й этаж

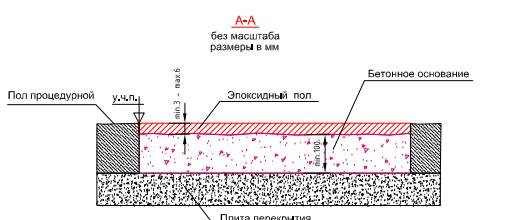
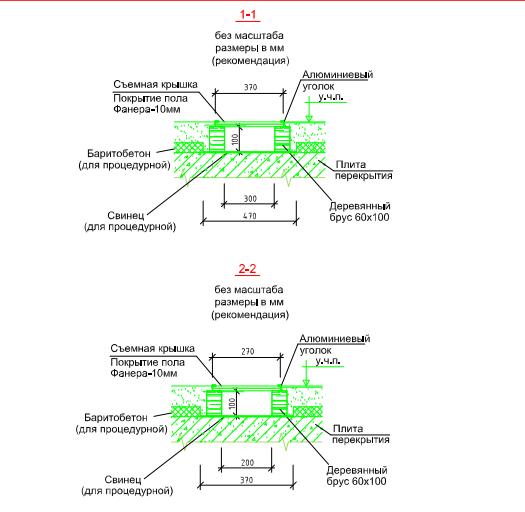
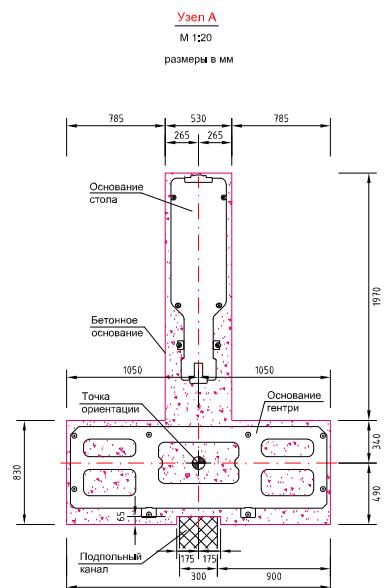
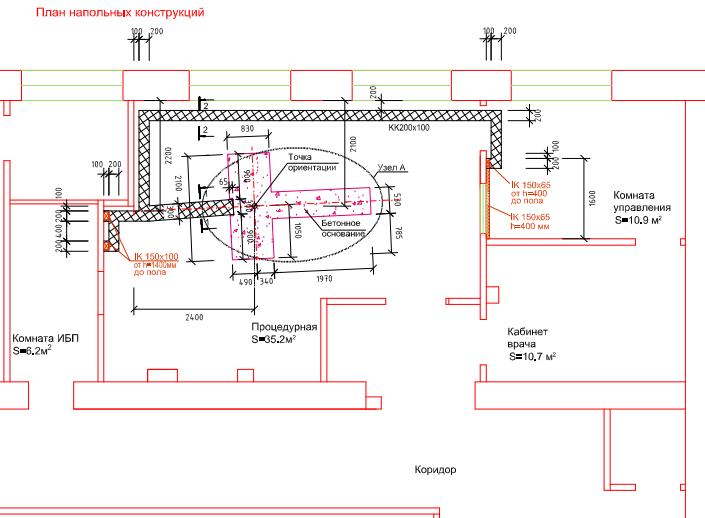
Computed Tomography

Aquilion PRIME SP (TSX-303B)

RU-126935030CT2022

Room height finished floor to ceiling	1:50
Scale	0m 1m 2m
Page 34	





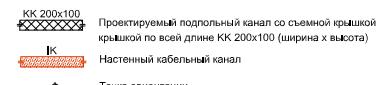
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Покладка кабеля к оборудованию выполняется в подпольном канале. Допускается прокладка кабелей в пластиковых коробах.
 2. Подпольный канал выполняется со съемной крышкой по всей длине, При необходимости, на дно канала, в процедурной укладывается свинец. Канал внутри окрашивается масляной краской за два раза. Отверстия в крышках кабельных каналов для вывода кабеля выполняются за jakiщном по месту.
 3. Для крепления аппарата выполнить бетонное основание из бетона не ниже класса B25,2, от плиты перекрытия до уровня чистого пола, но не менее 100 мм. Бетонное основание должно иметь хорошее склеивание с плитой перекрытия и не содеражать арматуру.
 4. Свинец под бетонное основание не укладывать!
 5. Вентиляция бетонного основания должна быть строго горизонтальная, отклонение 2 мм на 1 м.
 6. Эпоксидный пол выполняется представителями RP CANON.
 7. Крепление гентри и стола пациента выполняется представителями RP CANON.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Кабельный канал RP CANON не поставляет.
При использовании металлического кабельного канала, канал необходимо заземлить.
 2. Эпоксидное основание выполняется силами специалистов RP CANON. За подготовку поверхности под устройство эпоксидного основания отвечает лечебное учреждение.
 3. Размеры на данном чертеже указаны в миллиметрах от чистой поверхности стены и пола.

УЧЕБНИК ПО ОБРАЗОВАНИЮ



RP CANON оставляет за собой право внесения изменений в данный проект после подтверждения заказчиком перечня устанавливаемого оборудования

Aquilion PRIME SP

Кабинет компьютерной томографии

План напольных конструкций

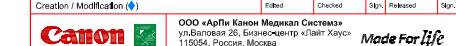
Все части проекта, выполненные на основании данных чертежей должны быть направлены в RP CANON.

При использовании чертежей RP CANON, ссылка на документацию обязательна.

За внесение изменений в оригиналъный проект

RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Коновал И.С. 09.06.2022	Коновал И.С. 09.06.2022		
----------------	----------------------------	----------------------------	--	--



198 «RB»

1. Архангел

1-й этаж

Computed Tomography

Room height finished floor to Concrete Ceiling Suspended Ceiling
Scale 1:50 0m 1m 2m