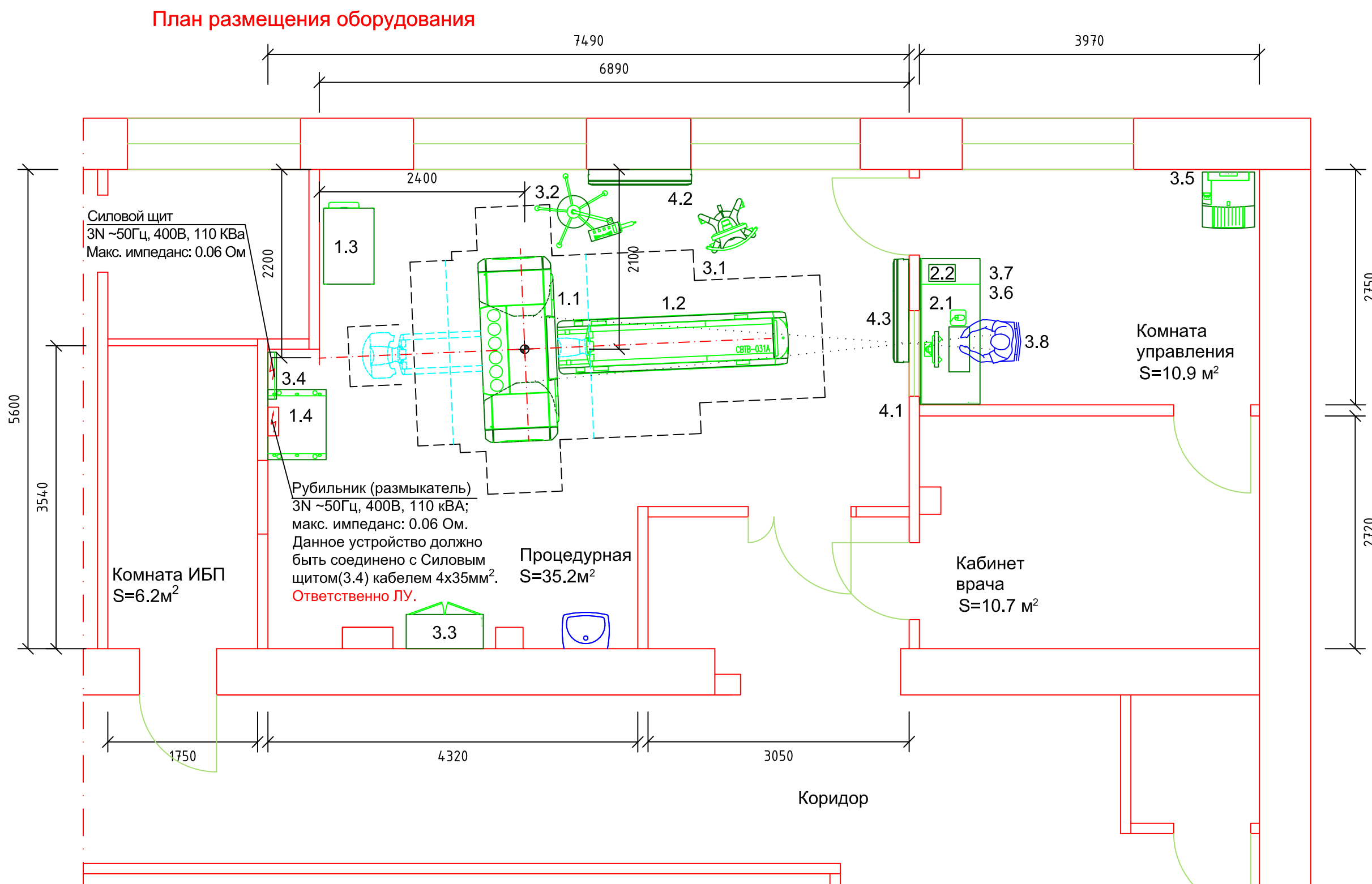




Для ассимиляции тепловыделений от оборудования в Процедурной, Комнате управления и Технической комнате дополнительно рекомендуется установка кондиционеров.
Расчет холодопроизводительности системы необходимо выполнить с учетом всех источников тепlopоступлений в помещения.

Отделка и техническая характеристика помещений

Наименование помещений	Площадь, м ²	Высота м	Покрытие пола	Отделка стен	Потолок	Кратность воздухо-обмена в час	Освещенность			
							Освещен., по верхн. в лк	Источник света	Плотность для которой нормируется освещенность помещений по условиям среды	
Процедурная	35.2	-	*Антистатическое покрытие	Окраска для влажной уборки (улучшенная)	Водозащитная краска	+3-4 **	300 150	л.п. л.н.	Г-0.8	нормальные
Комната управления	10.9					+3-4	50	л.н.		

* - Возможные покрытия пола: антистатический линолеум.
** - Не менее указанной кратности, с учетом тепловыделений от оборудования.

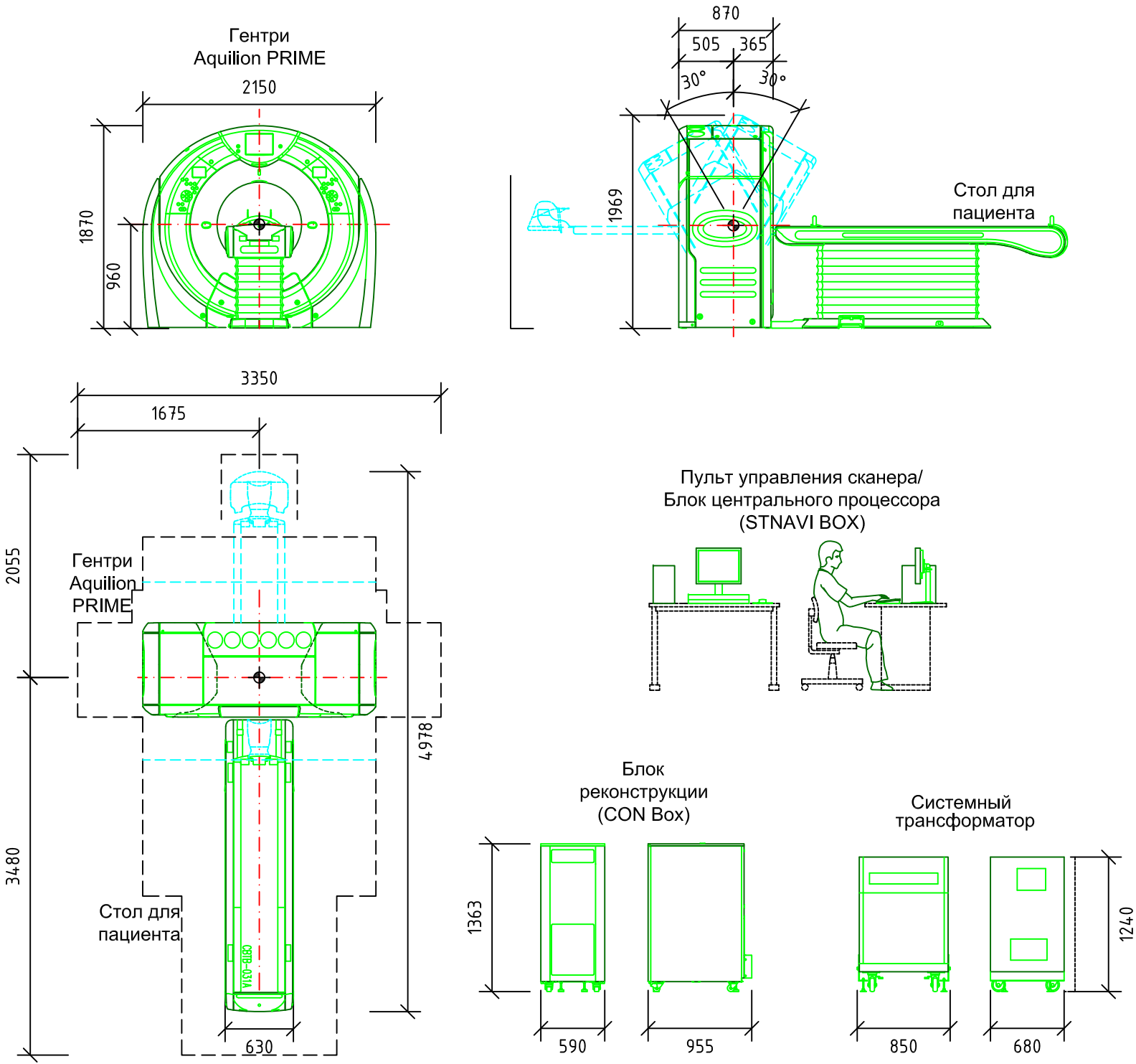
Спецификация оборудования									
Помещение	No.	Наименование	Масса	Размеры			Тепло выдел.	Темп.	Влажн.
			КГ	Д [мм]	Ш [мм]	В [мм]	[кВт]	[°C]	[%]
Процедурная	1.1	Гентри Aquilion PRIME SP	1800	870	2150	1870	8.1	20 - 26	40 - 80
Процедурная	1.2	Стол для пациента	526	2690	630	485	0.5	20 - 26	40 - 80
Процедурная	1.3	Блок реконструкции	280	590	955	1363	1.7	16 - 28	40 - 80
Техническая комната	1.4	Системный трансформатор	560	680	850	1240	1.1	16 - 28	40 - 80
Комната управления	2.1	Пульт управления сканера	14	204	400	400	0.2	10 - 35	30 - 80
Комната управления	2.2	Блок центрального процессора	12	197	308	349	0.23	16 - 28	40 - 80
Опция									
Процедурная	3.1	ЭКГ монитор							
Процедурная	3.2	Инъектор							
Процедурная	3.3	Шкаф напольный		900	400	1950			
Процедурная	3.4	Силовой щит							
Комната управления	3.5	Лазерная камера							
Комната управления	3.6	Стол медицинский		1700	700	750			
Комната управления	3.7	Тумба под системный блок		314	600	710			
Комната управления	3.8	Стул антистатический							
Не поставляется RP CANON									
Процедурная	4.1	Окно рентгенозащитное							
Процедурная	4.2	Кондиционер							
Процедурная	4.3	Кондиционер							

Тепловыделения от оборудования CANON

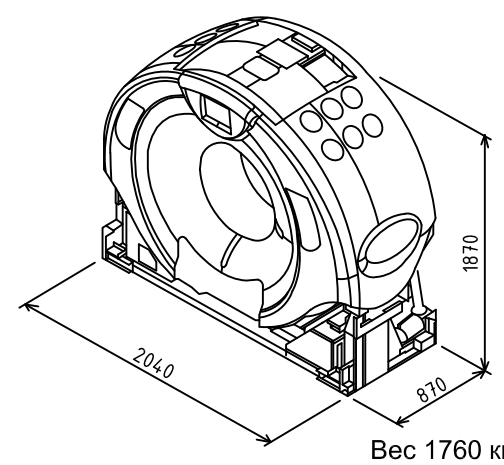
Наименование оборудования	Тепловыделения кВт	
	в режиме ожидания	максимальное
- Гентри	4.0	8.1
- Стол пациента	0.3	0.5
- Блок реконструкции*	1.7	1.7
Системный трансформатор	0.8	1.1
- Пульт управления*	0.2	0.2
- Блок центрального процессора*	0.23	0.23

*-Тепловыделение не зависит от установок системы.

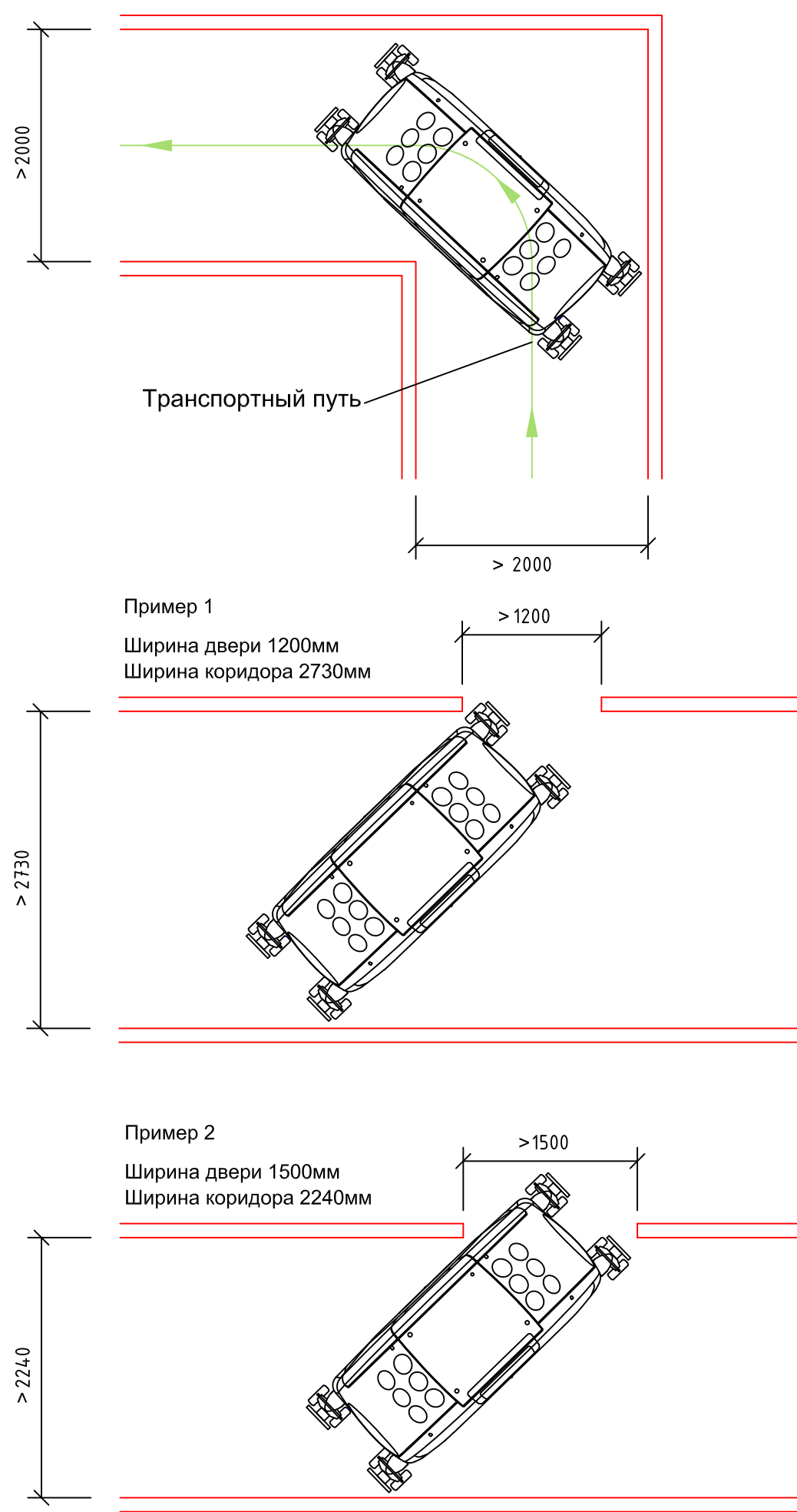
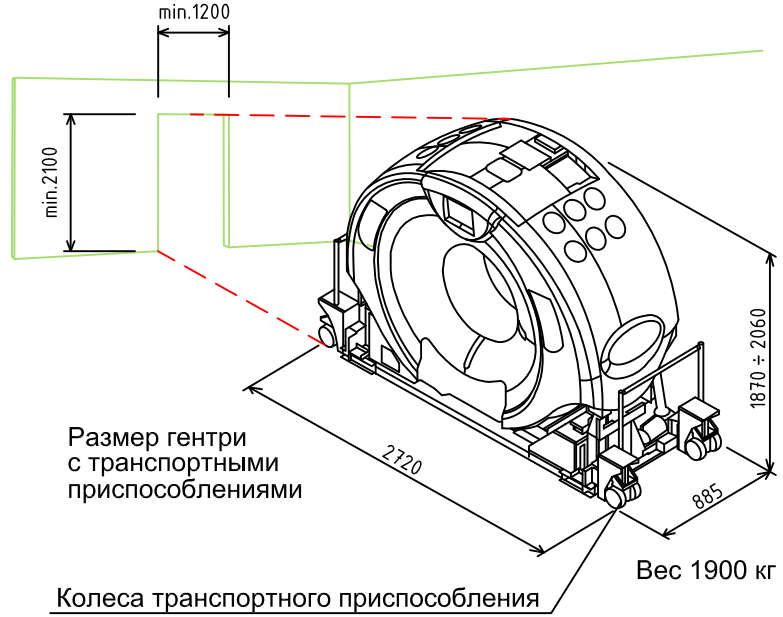
Стандартная система компонентов Aquilion PRIME SP



Размер Гентри без упаковки и транспортных приспособлений



Транспортировка Гентри с транспортной тележкой



Технические требования

- Проект выполнен на основании рекомендаций CANON.
- Расчет защиты ограждающих конструкций от рентгеновского излучения выполняется в соответствии с СанПиН 2.6.1.1192-03.
- В помещениях компьютерной томографии для нормальной эксплуатации оборудования должны быть обеспечены следующие климатические условия:

Процедурная:

Предельно допустимые условия эксплуатации 18 - 28 °С.
Изменение температуры в режиме эксплуатации не более 4°С.
Относительная влажность - 40-80% (без образования конденсата).

Комната управления:

Предельно допустимые условия эксплуатации 16 - 28°С.
Относительная влажность - 40-80% (без образования конденсата).

- В помещениях предусмотреть приточно-вытяжную самостоятельную систему вентиляции. Приточная вентиляция в верхнюю зону. Вытяжная вентиляция из нижней зоны 50±10% (0.5м от у.ч.п.), из верхней зоны 50±10% (0.2м от потолка).
- Для ассимиляции тепловыделений от оборудования в помещениях необходимо установить систему кондиционирования воздуха. Расчет холодопроизводительности системы необходимо выполнить с учетом всех источников тепlopоступлений в помещения.
- Электроснабжение выполнить индивидуальным, не имеющим других потребителей, гибким многожильным медным кабелем, потребляемая мощность -110 кВА; 3ф+0+земля; напряжение сети - 400 В, допустимое отклонение ± 10%; частота тока - 50Гц; допустимое отклонение ± 1%; сопротивление сети не более 0.06 Ом. В линии электроснабжения оборудования рекомендуется установить источник бесперебойного питания, соответствующей фактической мощности.
- Заземление должно быть выполнено независимой линией. Сопротивление заземляющего устройства не более 2 Ом.
- Освещение помещений выполнить согласно действующих в стране норм. Осветительные приборы рекомендуется располагать таким образом, чтобы не было прямого попадания света на экран монитора.
- В процедурной рекомендуется установить защитные двери и защитное смотровое окно на высоте 900 мм от у.ч.п.
- При необходимости защитные ставни выполнить на высоту не менее 2м от уровня отмостки здания.
- При отделке стен помещений панелями предусмотреть возможность закрепления всего навесного оборудования.
- Соединительные межблочные кабельные и проводные линии прокладываются в подпольных и настенных кабельных каналах. Установка каналов должна быть выполнена в объеме строительной подготовки.
- Подпольные каналы должны быть выполнены со съемными крышками. Подпольные каналы и крышки не должны иметь режущих кромок и заусенцев. Отверстия в крышках кабельных каналов для вывода кабеля должны быть выполнены в объеме строительной подготовки.
- При монтаже оборудования гентри и стол пациента закрепляется к бетонному основанию.
- Виброускорение, передаваемое через конструкцию здания компьютерному томографу, не должно превышать 0.98 м/с² (0.1G) на всех частотах.
- Радиаторы отопления, должны быть закрыты изоляционными щитами.
- Полученное оборудование должно храниться в сухом отапливаемом помещении.
- Доставка оборудования на место монтажа должна выполняться специализированной организацией. В Спецификации указаны размеры оборудования без упаковки. Размеры транспортных мест указываются в Упаковочном листе.
- Размеры на данном чертеже указаны в миллиметрах от чистой поверхности стен и пола.

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

Aquilion PRIME SP

Кабинет компьютерной томографии

План размещения оборудования

Спецификация оборудования

Технические требования

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 оригинальный проект RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Козлова И.С. 09.08.2022	Козлова И.С. 09.08.2022			
Creation / Modification	Edited	Checked	Sign	Released	Sign
Canon RP CANON MEDICAL SYSTEMS, LLC		ООО «АрПи Канон Медикал Системз» ул.Валовая 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус» 115054, Россия, Москва т: +7(495) 921 4948		Made For life	

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Архангельск

ул. Тимме, 5

1-й этаж

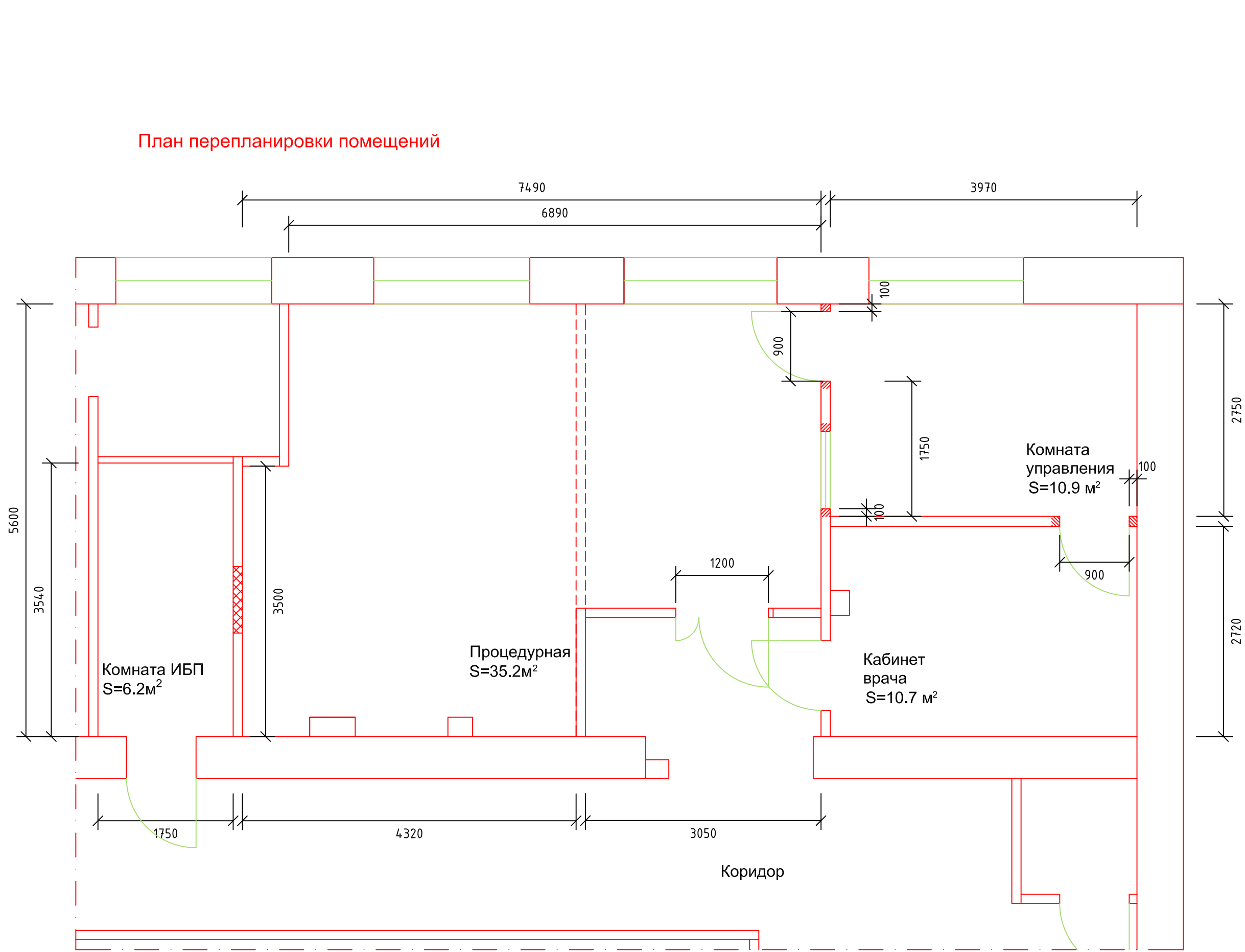
Computed Tomography

Aquilion PRIME SP (TSX-303B)

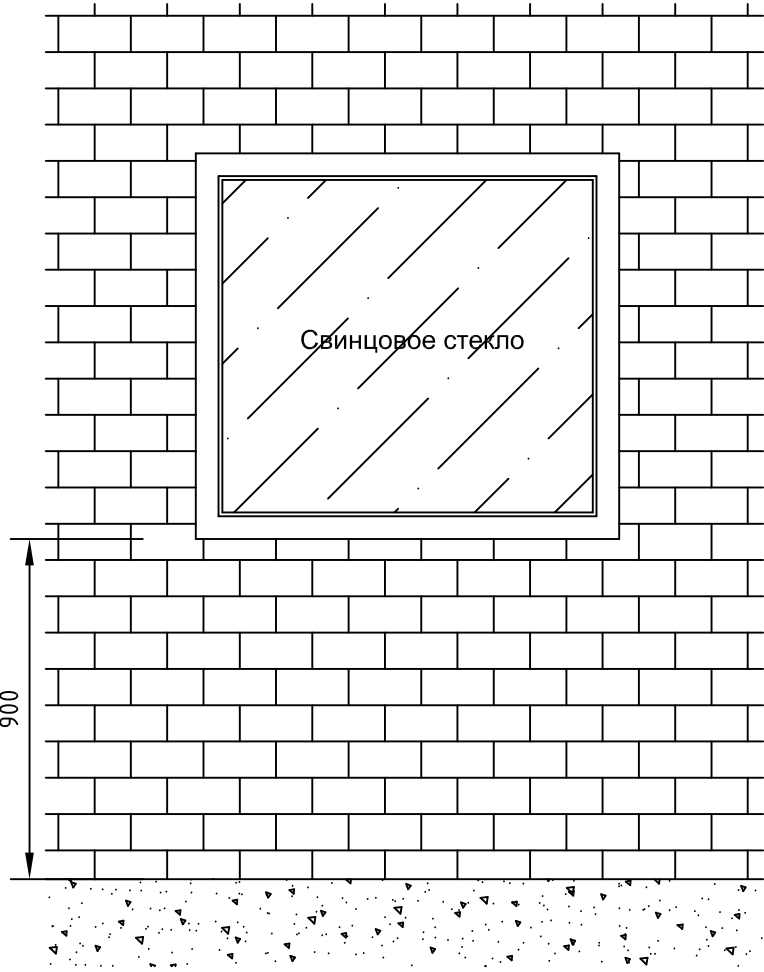
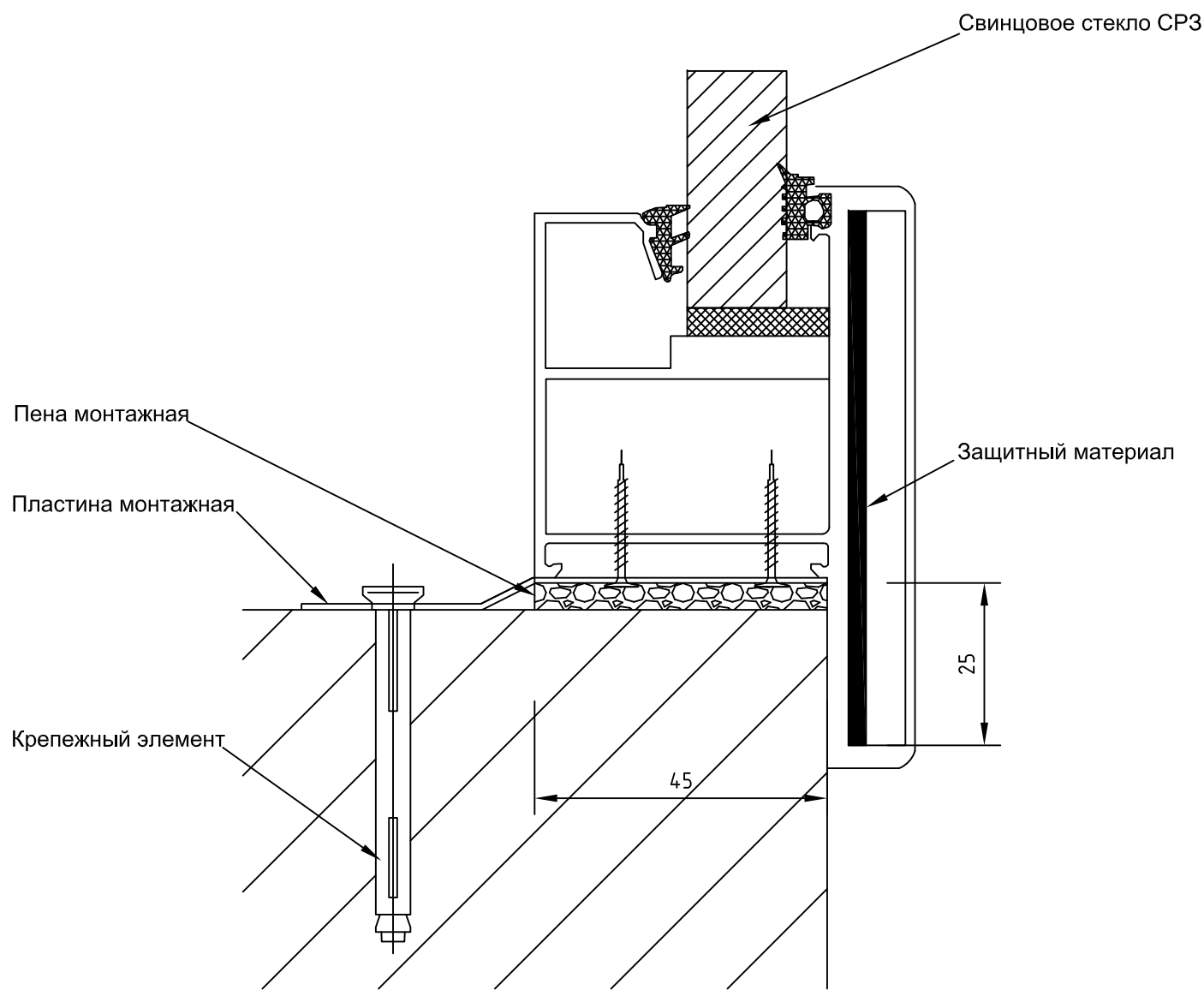
RU-126935030CT2022

Room height finished floor to
Concrete Ceiling
Suspended Ceiling

Scale 1:50
0m 1m 2m



Установка на монтажные пластины (на примере рамы ОАРЗ)



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КРЕПЛЕНИЮ
СМОТРОВОГО ОКНА

- Вес окон зависит от размера, свинцового эквивалента и составляет 30-60кг и более. Мон-таж окон осуществляется в подготовленный проём, прочностные свойства материала стеного проёма и несущая способность стены должны обеспечивать надёжную установку окна.
- Размеры проёмов должны быть на 5-15мм больше размера окна по раме с каждой сторо-ны, т.е. размер окна по раме hN*Nмм, размер проёма hN+(10-30)*N+(10-30)мм. Размер окна по раме **h880*1080мм** - рекомендуемый размер проёма h900*1100мм, возможные размеры проёма h890-920*1090-1120мм;
- Размер окна по раме **h880*1280мм** - рекомендуемый размер проёма h900*1300мм, возможные размеры проёма h890-920*1290-1320мм;
- Размер окна по раме **h1080*1280мм** - рекомендуемый размер проёма h1100*1300мм возможные размеры проёма h1090-1120*1290-1320мм.
- !Рентгенозащитные наличники перекрывают проём на 25мм с каждой стороны!
1. Установка окна производится строго по уровню без перекосов по плоскости, во из-бежание повреждения стекла.
 2. Используя рихтовочные пластины и монтажные клинья для регулировки, установить окно в горизонтальной и вертикальной плоскостях. При этом необходимо обеспечить зазоры минимум по 5мм с каждой их четырех сторон.
 3. Крепление окна в проём осуществляется с помощью дюбель-гвоздей либо анкеров (подбираются с учетом материала стен) через монтажные пластины, которые предустановле-ны по периметру рамы,
 4. Зазоры по периметру рамы заполняются монтажной пеной. Отделка зазоров барито-вой штукатуркой не требуется, т.к. рентгенозащитные наличники обеспечивают нахлест 25мм с каждой их четырех сторон.
 5. Далее выполняется финишная отделка проёмов/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

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 оригинальный проект RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Козлова И.С. 09.08.2022	Козлова И.С. 09.08.2022			
Creation / Modification	Edited	Checked	Sign	Released	Sign
Canon RP CANON MEDICAL SYSTEMS, LLC		ООО «АрПи Канон Медикал Системз» ул.Валовая 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус» 115054, Россия, Москва Т: +7(495) 921 4948		Made For life	

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Архангельск

ул. Тимме, 5

1-й этаж

Computed Tomography

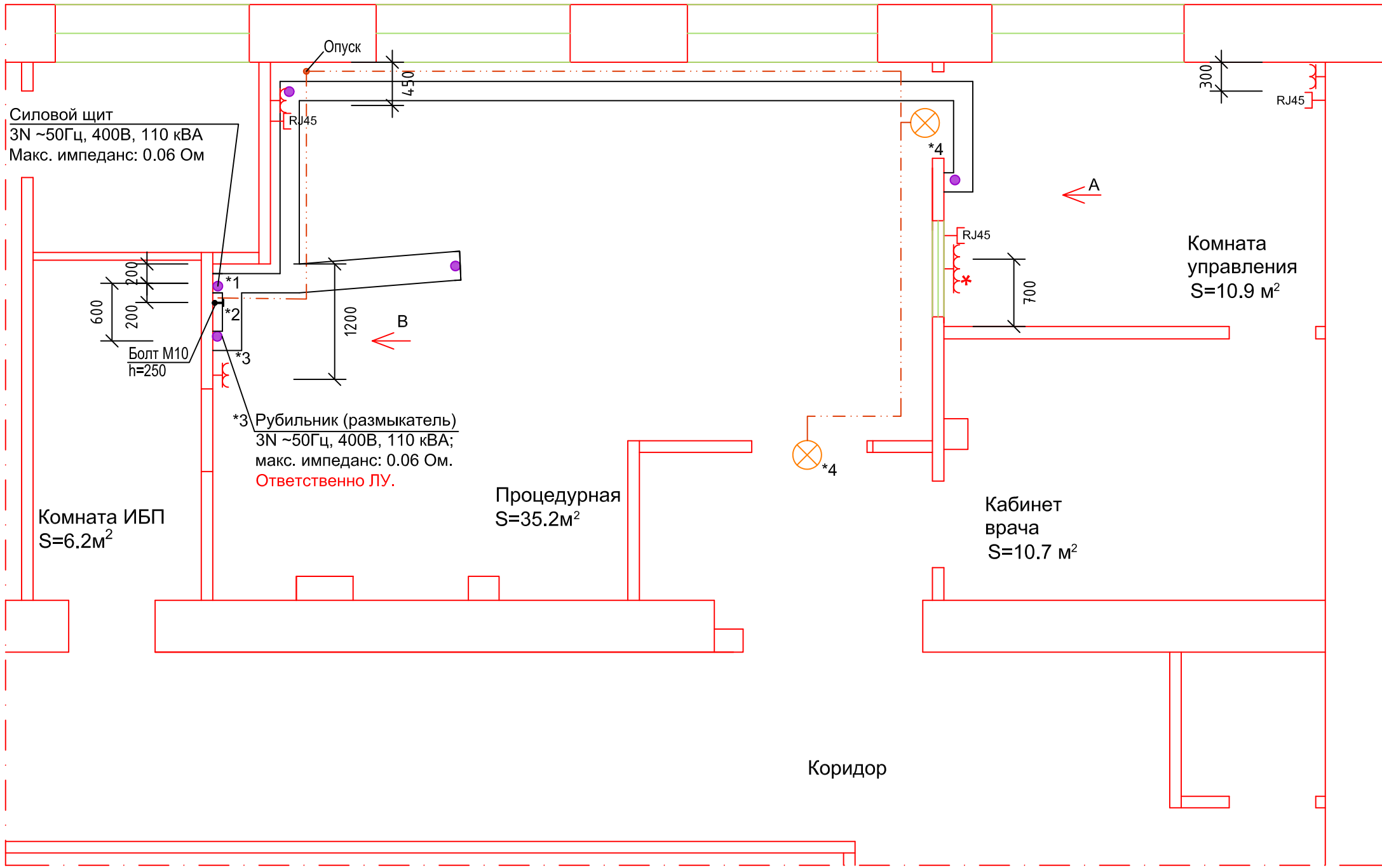
Aquilion PRIME SP (TSX-303B)

RU-126935030CT2022

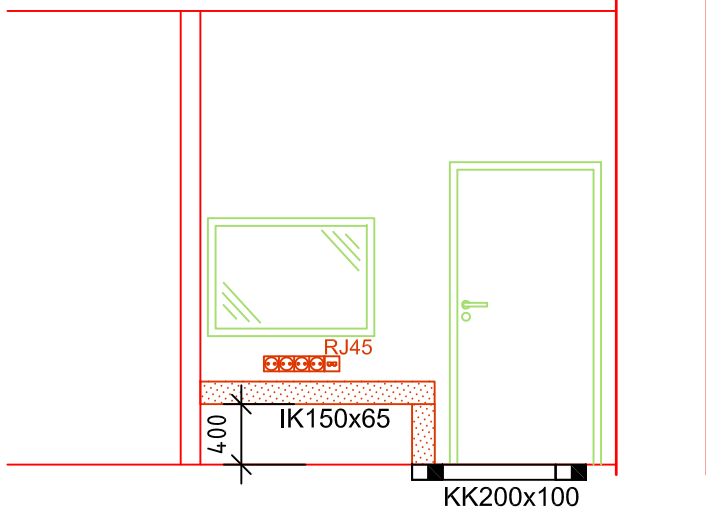
Room height finished floor to
Concrete Ceiling
Suspended Ceiling

Scale 1:50
0m 1m 2m

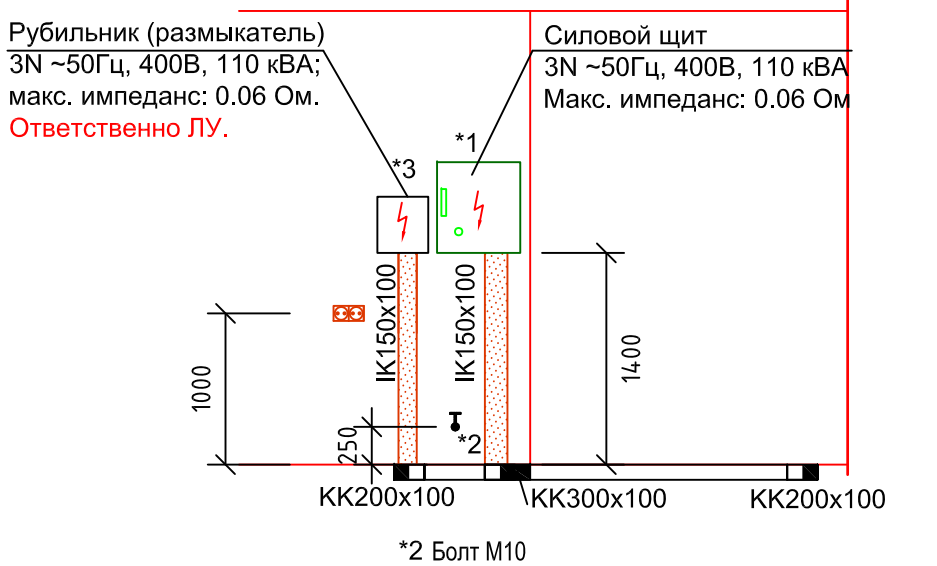
План электроснабжения



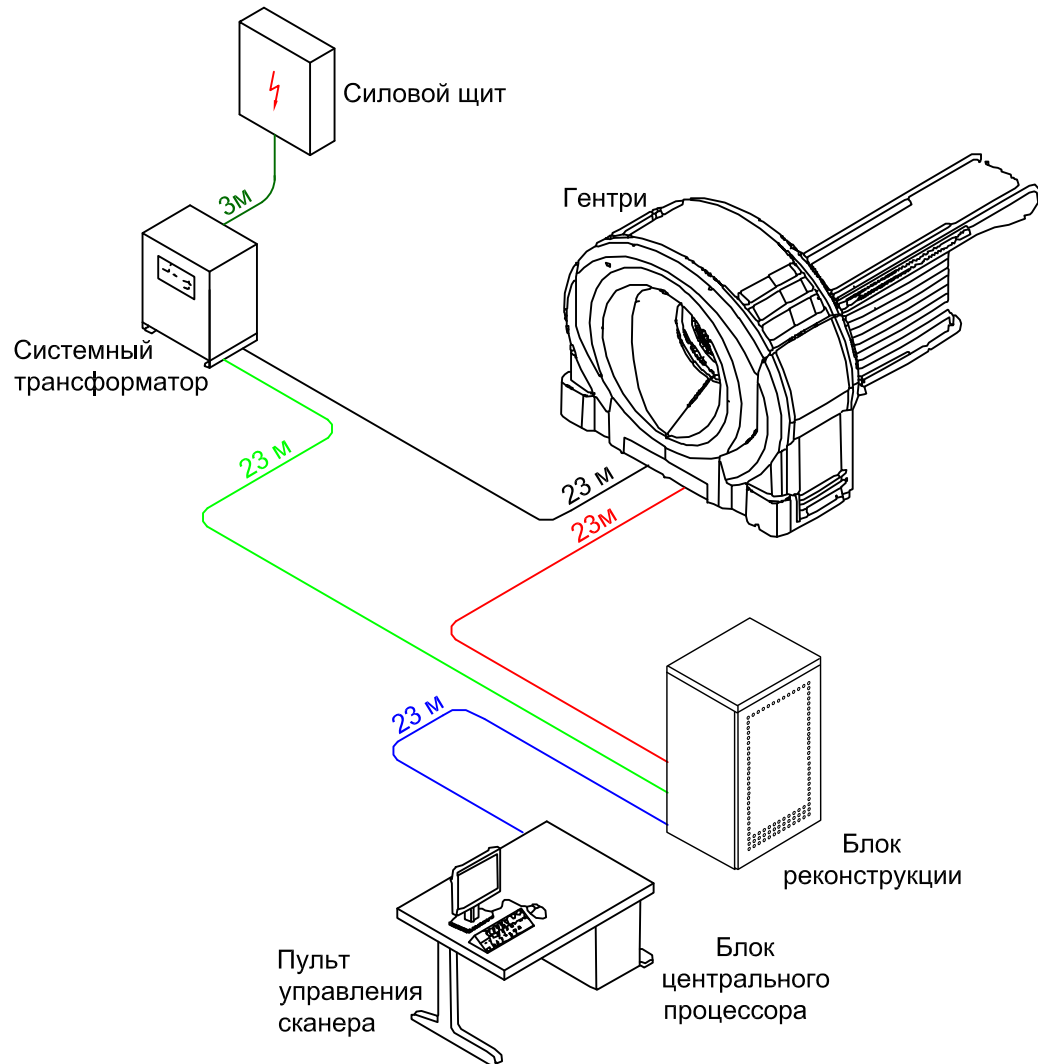
Вид А



Вид В



Принципиальная схема кабельных линий Aquilion PRIME SP



ПРИМЕЧАНИЕ

- *1. Силовое питание для КТ - системы выполнить отдельной линией, не имеющей других потребителей, многожильным гибким медным кабелем и подвести до начала монтажа.
- *2. Заземление должно быть выполнено отдельным проводником, не имеющим других потребителей. До начала монтажа заказчик должен представить RP CANON протокол о выполнении заземления на основании данных, указанных в проекте. Сопротивление заземляющего устройства не более 2 Ом.
- *3. Рубильник (размыкатель). Данное устройство должно быть соединено с Силовым щитом кабелем 4х35мм². Ответственно ЛУ.
- *4. Заказчик отвечает за прокладку кабелей и установку светового сигнала "НЕ ВХОДИТЬ". Провода должны быть проложены до силового щита от светового сигнала " НЕ ВХОДИТЬ" кабелем 3х1,5 мм², оставлен запас не менее 2м. Световой сигнал "НЕ ВХОДИТЬ" RP CANON не поставляет. Существующие в кабинетах электророзетки сохранить. В случае совпадения места установки проектируемой розетки с существующей, проектируемую розетку не устанавливать.
- 6. Прокладка труб на плане показана условно.
- 7. При отделке стен помещений панелями предусмотреть возможность закрепления сетевого распределителя и всего навесного оборудования.
- 8. Размеры на данном чертеже указаны в миллиметрах от чистой поверхности стен и пола.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

KK		Подпольный кабельный канал
ИК		Настенный кабельный канал
		Труба в полу
		Точка ориентации
		Точка выхода кабеля
		Световой сигнал (располагается над дверью)
		Сдвоенная двухполюсная розетка с заземляющим контактом 16 А, h=1000мм от у.ч.п.
RJ45		Розетка RJ45 компьютерная сеть CAT5.
		Болт заземления M10.

RP CANON оставляет за собой право внесения изменений в данный проект после подтверждения заказчиком перечня 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 оригинальный проект RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Козлова И.С. 09.08.2022	Козлова И.С. 09.08.2022			
Creation / Modification	Edited	Checked	Sign	Released	Sign.
	ООО «АрПи Канон Медикал Системз» ул.Валовая 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус» 115054, Россия, Москва Т: +7(495) 921 4948				

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Архангельск

ул. Тимме, 5

1-й этаж

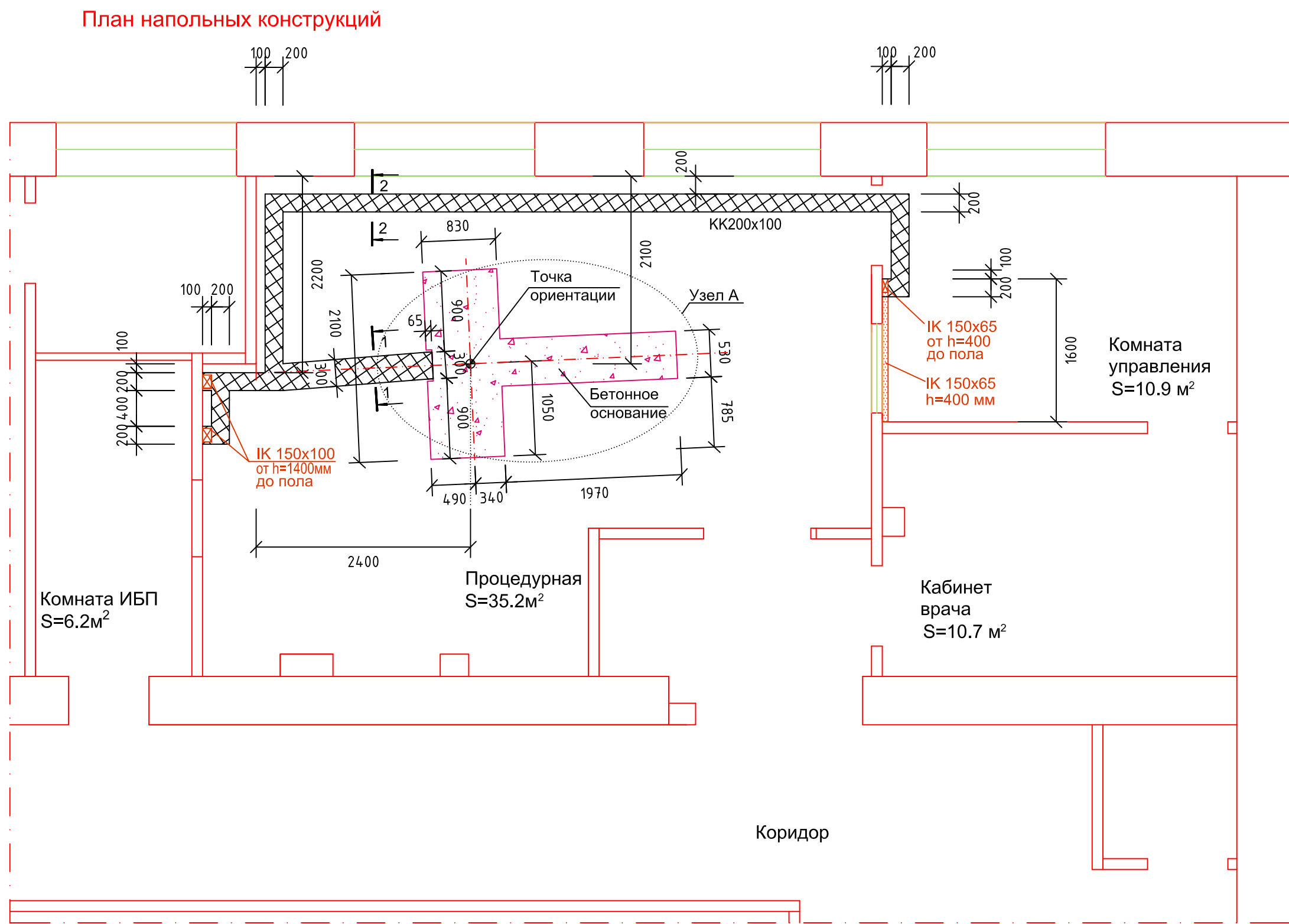
Computed Tomography

Aquilion PRIME SP (TSX-303B)

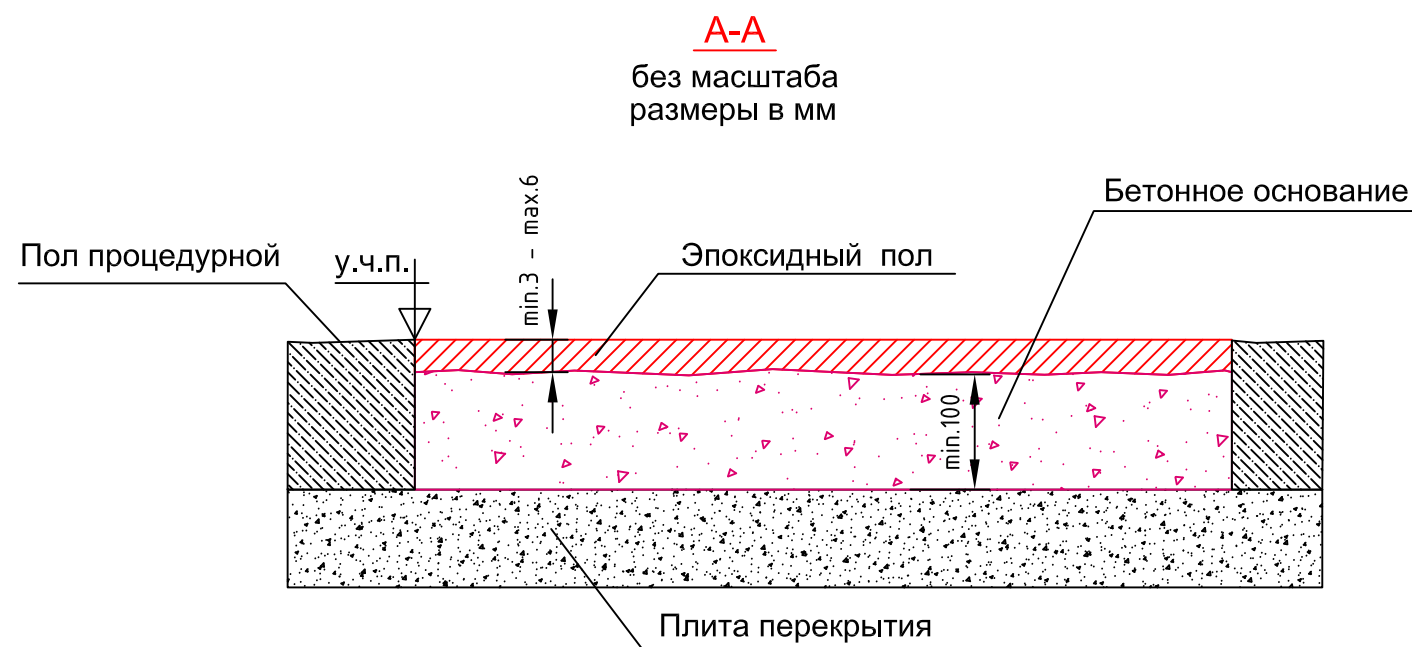
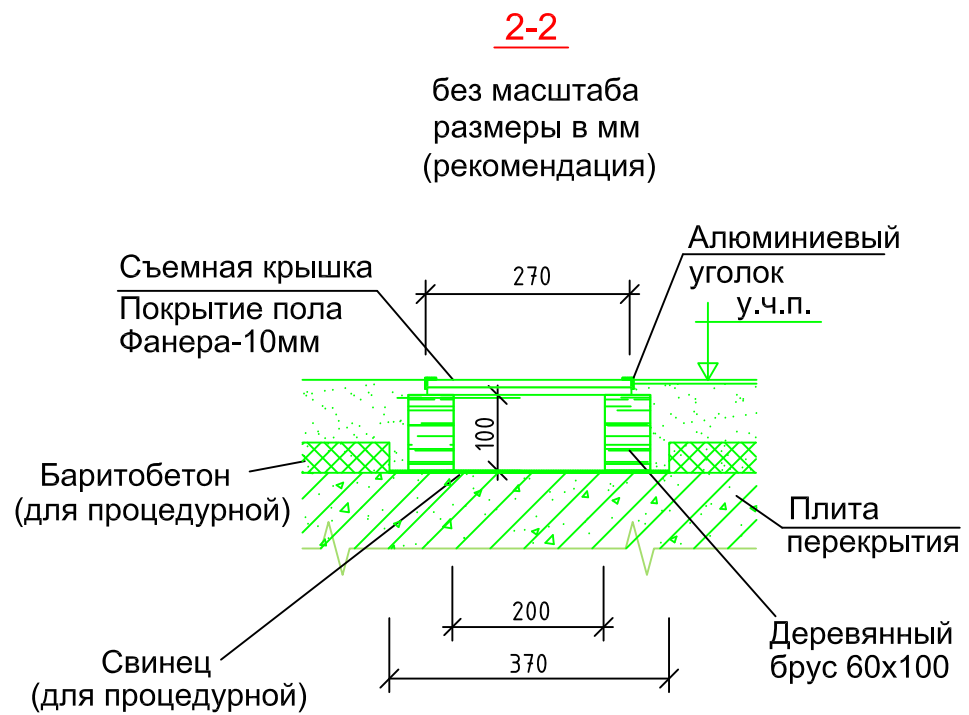
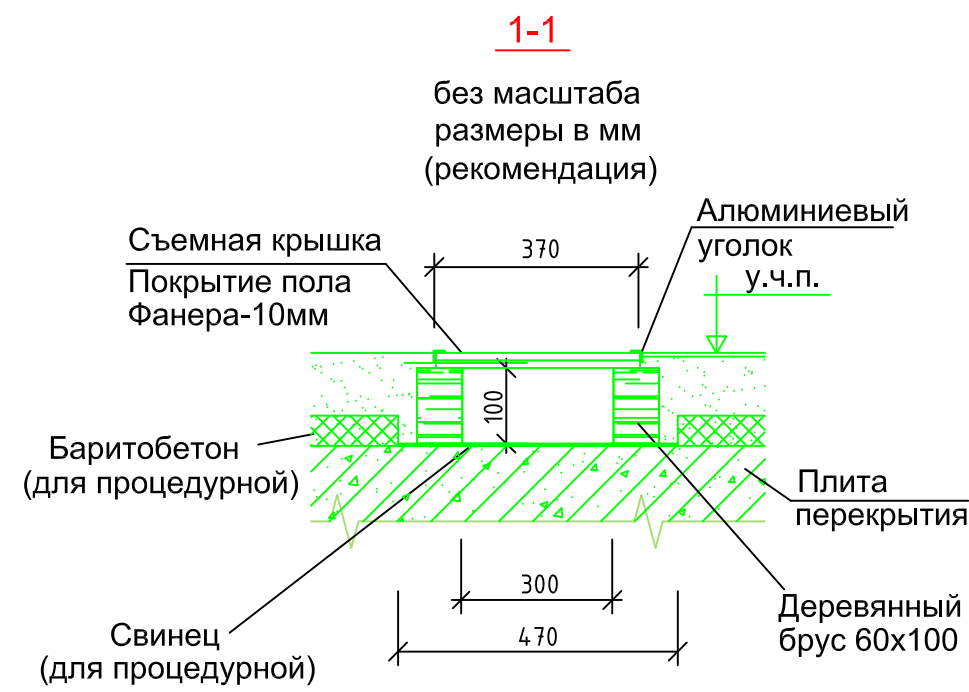
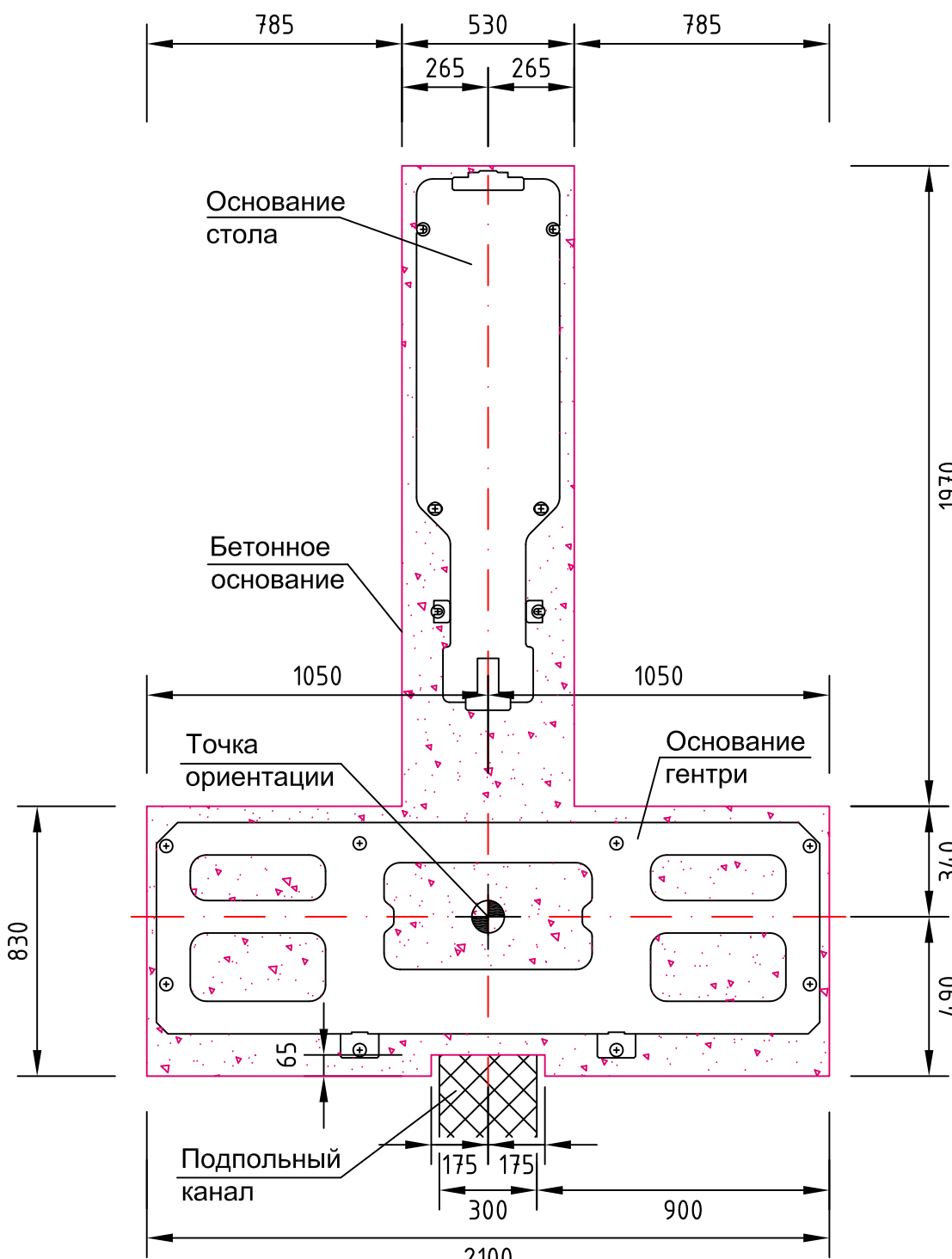
RU-126935030CT2022

Room height finished floor to Concrete Ceiling Suspended Ceiling

Scale 1:50 0m 1m 2m

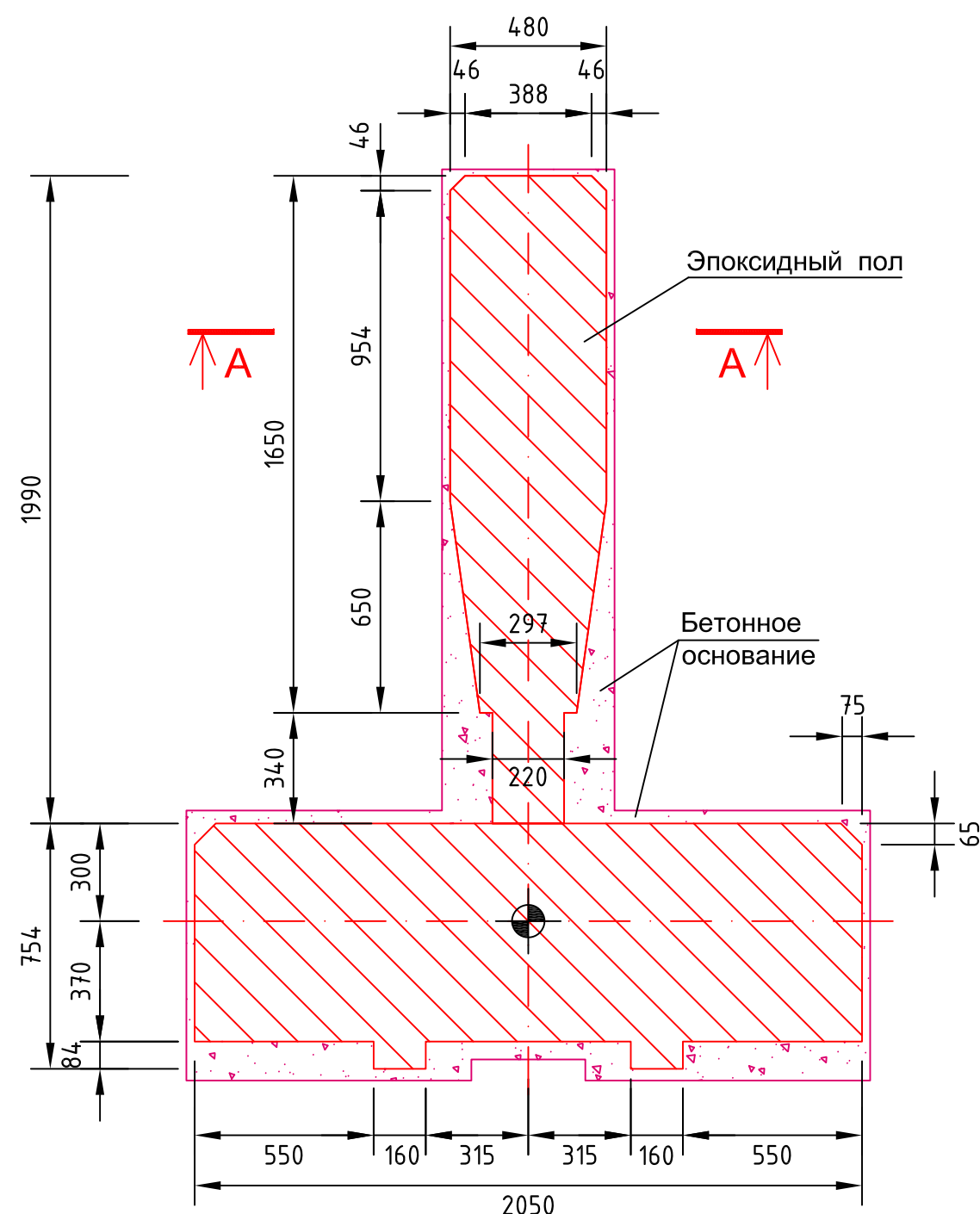


Узел А
М 1:20
размеры в мм



Эпоксидное основание выполняется силами специалистов RP CANON.
За подготовку поверхности под устройство эпоксидного основания отвечает лечебное учреждение.

Эпоксидный пол
М 1:20
размеры в мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Прокладка кабелей к оборудованию выполняется в подпольном канале. Допускается прокладка кабелей в пластиковых коробах.
- 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 выполняется заказчиком по месту.
- Для крепления аппарата выполнить бетонное основание из бетона не ниже класса В22.5, от плиты перекрытия до уровня чистого пола, но не менее 100 мм. Бетонное основание должно иметь хорошее сцепление с плитой перекрытия и не содержать арматуру.
- Свинец под бетонное основание не укладывать!
- Поверхность бетонного основания должна быть строго горизонтальна, отклонение 2 мм на 1 м.
- Эпоксидный пол выполняется представителями RP CANON.
- Крепление гентри и стола пациента выполняется представителями RP CANON.

ПРИМЕЧАНИЯ

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КК 200x100	Проектируемый подпольный канал со съемной крышкой по всей длине КК 200x100 (ширина x высота)
ИК	Настенный кабельный канал
⊕	Точка ориентации

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 выданную документацию обязательна.
За внесение изменений в оригинальный проект RP CANON, фирма ответственности не несет.

First creation	Козлова И.С. 09.08.2022	Козлова И.С. 09.08.2022			
Creation / Modification	Edited	Checked	Sign	Released	Sign
Canon RP CANON MEDICAL SYSTEMS, LLC	ООО «АрПи Канон Медикал Системз» ул.Валовая 26, Бизнес-центр «Лайт Хаус» 115054, Россия, Москва Т: +7(495) 921 4948				

ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина»

г. Архангельск

ул. Тимме, 5

1-й этаж

Computed Tomography

Aquilion PRIME SP (TSX-303B)

RU-126935030CT2022

Room height finished floor to
Concrete Ceiling
Suspended Ceiling

Scale 1:50
0m 1m 2m