

Ingenuity CT



Основные критерии подбора помещений

Данный документ предоставляет клиенту и подрядчикам основные технические требования для выбора помещения и оценки возможности монтажа оборудования.

Обратите внимание:

1. Размеры и привязки относительно стен, толщина, марка бетона основания для КТ должны соответствовать требованиям к бетонному основанию (см. следующий лист).
2. Необходимо предусмотреть усиление перекрытия с учетом массы и площади опирания оборудования.
3. Мощность питающей линии должна соответствовать максимальной мощности КТ. Сечение питающего кабеля рассчитывается с учетом требований к межфазному сопротивлению.

Рекомендуемые размеры (должны соответствовать нормативной документации):

- процедурная 6150 мм x 4300 мм;
- комната управления 4300 мм x 1700 мм;
- техническая 3000 мм x 2500 мм.

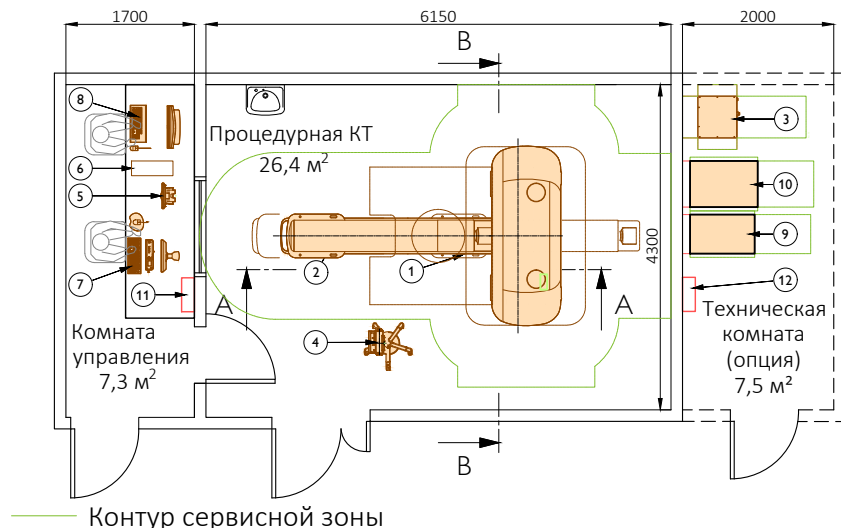
Высота 2740 мм.

В случае помещений с меньшими габаритами возможны как механические ограничения, так и трудности в эксплуатации и обслуживании аппарата (см. следующий лист).

Ingenuity CT. Лист 2 из 4

Размещение оборудования. Общий вид и характеристики

Схема, показанная ниже, основана на типичной конфигурации оборудования и должна рассматриваться как общее руководство по проектированию. Условия площадки, предпочтения заказчика и конфигурация оборудования могут существенно повлиять на геометрию помещений и расположение оборудования. Рекомендуется запросить чертежи для конкретного объекта у представителя компании Philips на ранних этапах проектирования.



На плане указаны габариты помещений, рекомендуемые производителем оборудования.

Возможно отклонение габаритов помещений от рекомендуемых, но для этого требуется дополнительное согласование с производителем оборудования. Свяжитесь с компанией Филипс для подтверждения технической возможности размещения аппарата.

Для полноценного монтажа и обслуживания без ограничений требуется отсутствие помех в сервисной зоне.

Для монтажа потребуется ровное бетонное основание габаритами не менее указанных на схеме 1.

Для обеспечения надежной фиксации анкеров класс используемого бетона должен быть не менее В30 (марка М400). Толщина бетонного (железобетонного) основания не менее 100 мм.

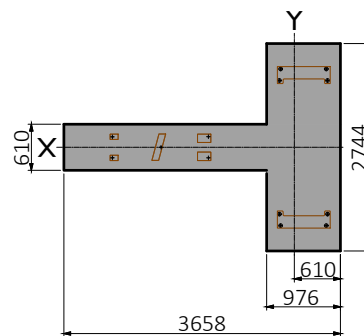


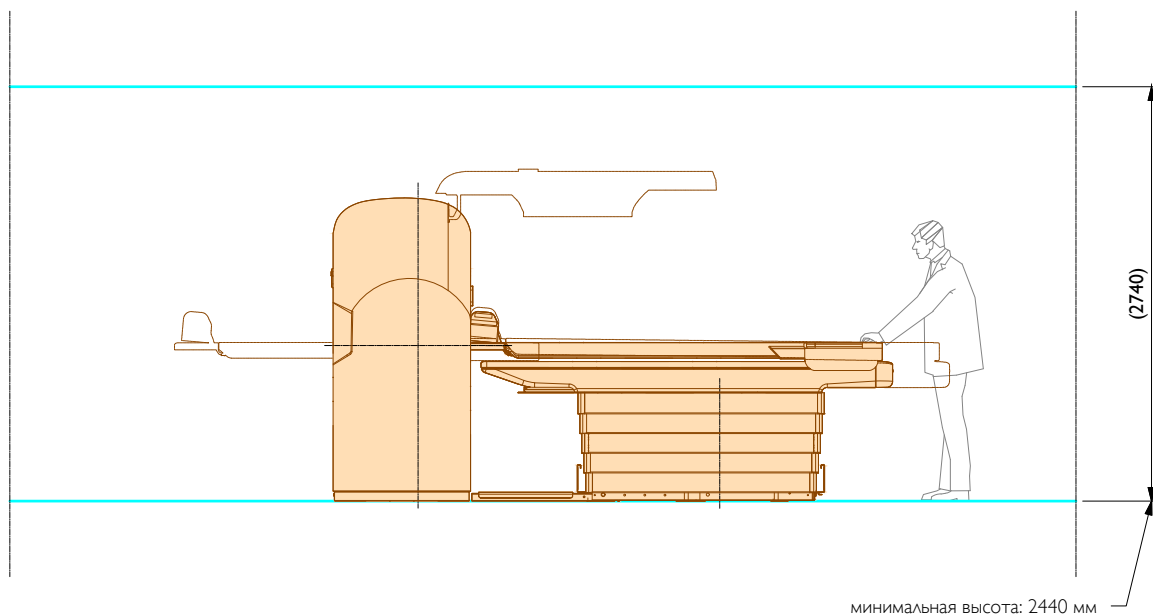
Схема 1

Характеристики монтируемого оборудования					
Поз.	Оборудование	Размеры (ШхГхВ), мм	Масса, кг	Тепловыделение, Вт	Шум, дБА (1 м)
1	Гентри томографа	2376x941x2005	1950	макс. - 5270 ожид. - 1500	69
2	Стол пациента	5652x577x1070	400	-	-
3	Трансформатор Isotran LM	592x770x825	375	650	50
4	Инжектор	-	20	-	-
5	Пульт управления инжектором	-	2	-	-
6	Системный блок	-	8	425	55
7	Консоль оператора (без стола)	488x221x495	8	290	-
8	Рабочая станция (компьютер)	300x900x762	79	1710	55
	Рабочая станция (монитор)	427x239x414	8		
9	Источник бесперебойного питания (опция)	≈980x600x1400	≈250	≈6000	>60
10	Батарейный шкаф (опция)	≈800x470x1400	≈850		
11	Главный рубильник	-	-	-	-
12	Рубильник ИБП	-	-	-	-
13	Гентри томографа (в такелажном положении, клиренс 20 мм)	3048x1041x2031	2117	-	-
14	Гентри томографа (в упаковке)	2743x1245x2440	2752	-	-
15	Стол пациента (в упаковке)	3215x1074x818	587	-	-

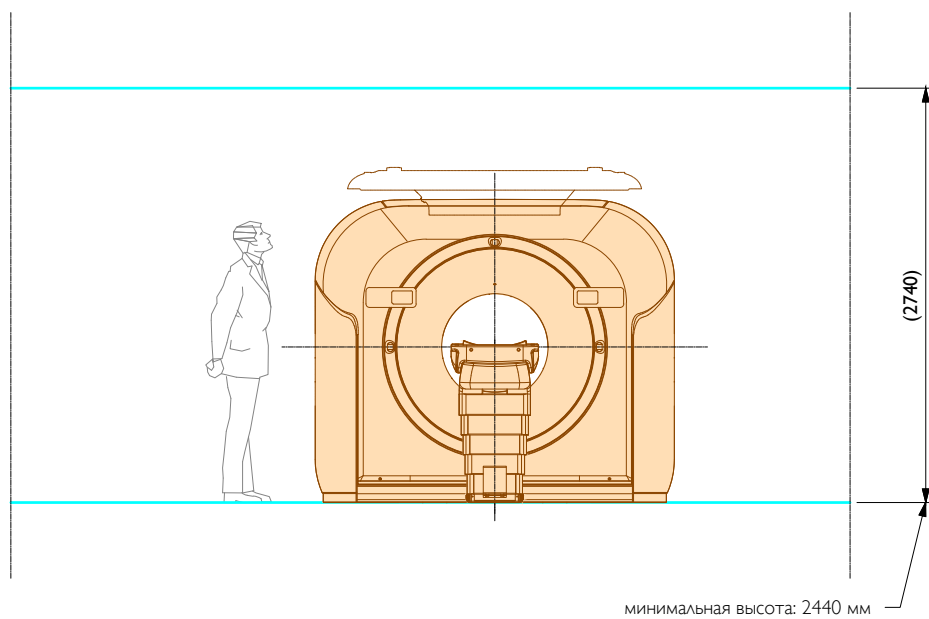
Ingenuity СТ. Лист 3 из 4

Размещение оборудования. Сечения

Схематическое сечение А-А



Схематическое сечение В-В



Ingenuity CT. Лист 4 из 4

Рекомендации к размещению и комментарии

Требования к электропитанию

1. Схема электропитания - звезда, 5-ти проводная, TN-S или TN-C-S: 3 фазы, нейтраль, защитный проводник.
 - Напряжение питания - 380/400 В.
 - Допустимые колебания напряжения - $\pm 10\%$.
 - Частота питающей сети - 50-60 Гц.
 - Максимальная мощность - 110 кВА, не более 5 сек.
 - Максимальный ток питающей сети - 189 А при 380 В.
 - Защита с помощью плавких предохранителей - 160 А, медленно перегорающий.
 - Межфазное сопротивление сети не более 0,1 Ом (проверяемый до монтажа параметр, на главном рубильнике КТ в комнате управления).
2. Для обеспечения нормальной работы оборудования требуется подвести от вводного распределительного устройства здания отдельный кабель сечением, которое обеспечивает максимальную потребляемую мощность оборудования и межфазное сопротивление сети не выше требуемого. К этой отдельной линии подключается только оборудование Филипс.
3. Кабели питания и заземления подводятся через ИБП до главного рубильника КТ в комнате управления. Длины свободных концов кабелей - не менее 2 м. Рекомендуется подвод кабеля снизу.
4. Устройство заземления медицинского изделия должно удовлетворять требованиям государственного законодательства и нормативных документов - Правил устройства электроустановок и пр.
5. Для нормальной работы оборудования сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Сечение защитного проводника должно быть не менее 0,5 сечения фазного проводника (16 мм² и более). Сечение указано для медного проводника.
6. Электропитание принтеров, освещения, кондиционеров и вентиляции осуществляется от общей сети здания.
7. В комнате управления под столом оператора и в процедурной комнате в любом удобном месте необходимо установить не менее двух дополнительных электророзеток (220 В, 50 Гц, 16 А) с заземлением для целей монтажа и сервиса. Розетки должны быть европейского типа и подключаться к общей сети здания. Рекомендуемая высота установки - 300 мм от уровня чистого пола.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Для нормальной работы оборудования Philips требуются приведенные ниже температура и влажность:

Комната управления

- температура: от +18°C до +24°C;
- скорость изменения температуры: не более 4,1 °C/ч;
- относительная влажность: 35-70 %, (без конденсации).

Техническая комната

- температура: от +15°C до +28°C;
- скорость изменения температуры: не более 5 °C/ч ;
- относительная влажность: 20-80 %, (без конденсации).

Следует предусмотреть систему нейтрализации тепловыделений в процедурной, комнате управления и технической комнате (например, сплит-система, система центрального охлаждения воздуха и т.д.).

Источник бесперебойного питания сканера (ИБП) (опция)

ИБП обычно поставляется в виде двух шкафов. В связи с большой массой (около 1 т) и высоким тепловыделением, ИБП рекомендуется располагать в отдельном помещении рядом с электрощитовой с принудительным охлаждением.

Сети связи

Оборудование для медицинской визуализации, устанавливаемое компанией Philips, оснащено функцией сервисной диагностики, которая позволяет проводить удаленную и сервисную диагностику на месте. В комнате управления на стене под столом оператора установить сетевой разъем типа RJ-45 для подключения к локальной сети Ethernet 10/100/1000 Base-T. Для подключения к сети клиента через сервер удаленного доступа необходим доступ к сети удаленного обслуживания (RSN).