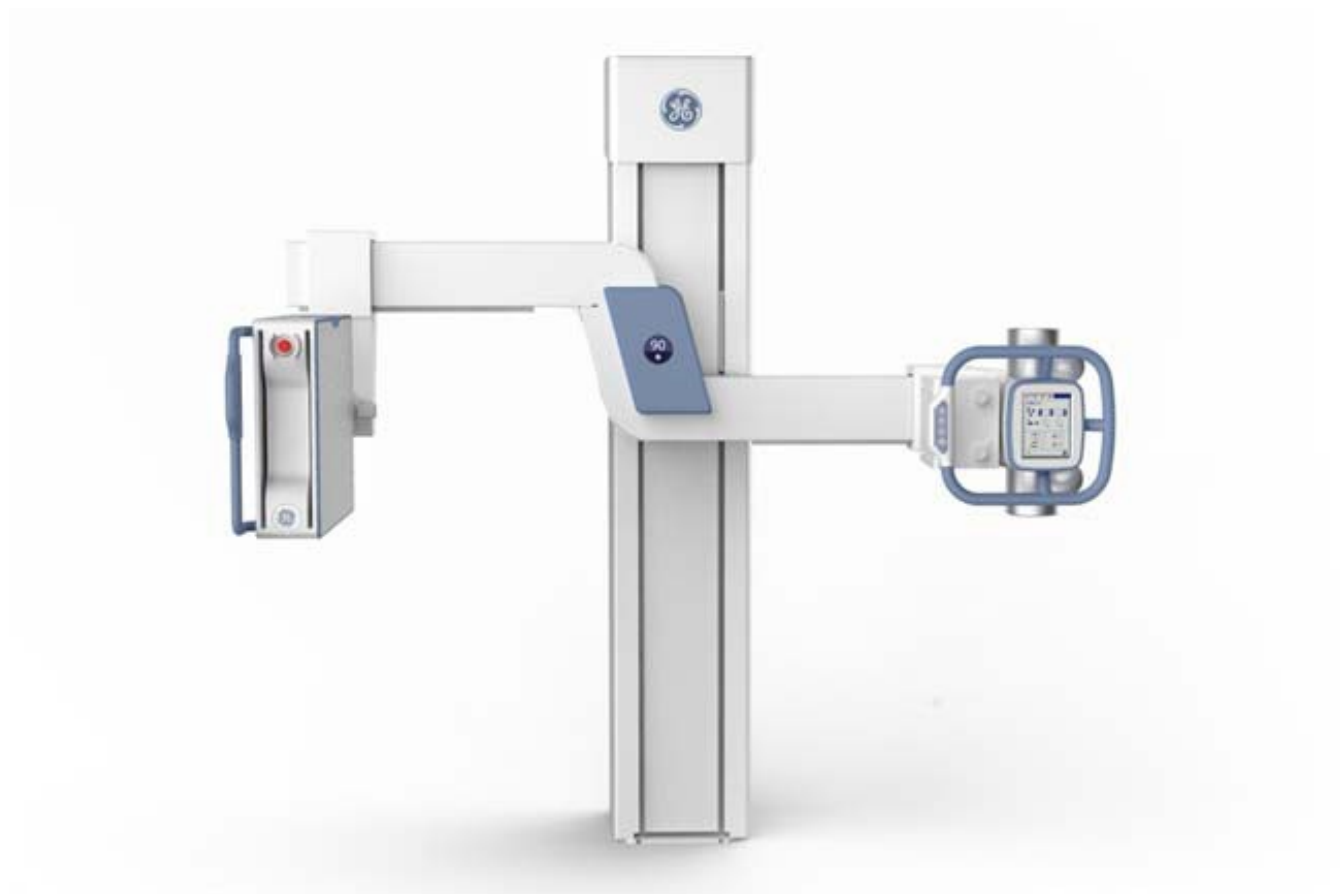




Brivo™ 575 Digital X-ray



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Содержание

Содержание	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
Предварительная стадия	3
Технические Требования Производителя	3
ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	4
минимальная 2,70м – с существенным ограничением перемещений.....	6
ХАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ.....	6
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	7
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.....	8
Характеристика электропитающих цепей.....	8
ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ	8
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.....	8
ЗАЗЕМЛЕНИЕ.....	9
ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ	9
ЗАЩИТА ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	9
ТИПОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ	11
ПРИЕМКА ПОМЕЩЕНИЙ.....	11
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	12



ВВЕДЕНИЕ

Предварительная стадия

На предварительной стадии, предшествующей подписанию контракта, Заказчику передаются представленные ниже документы с тем, чтобы помочь в выборе решения, отвечающего специфическим требованиям Заказчика, а также для выбора помещений, подходящих для монтажа в данного оборудования.

Технические Требования Производителя

После подписания контракта, чертежи Предварительной стадии выбранных Заказчиком помещений, необходимо переслать в компанию GE Healthcare по факсу (495) 411-97-95 или по адресу: 123317, Москва, Пресненская наб., 10 С, этаж 12, GE Healthcare, отдел НРМ. На основании согласованных чертежей предварительной стадии, заказчику передается документация, содержащая все необходимые для него технические характеристики, относящиеся к заказанному оборудованию и условиям его размещения. На основании представленной документации Заказчик заказывает рабочую документацию.

ВНИМАНИЕ!

Представленные ниже сведения действительны на указанную в документе дату и могут изменяться по мере совершенствования оборудования.

ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



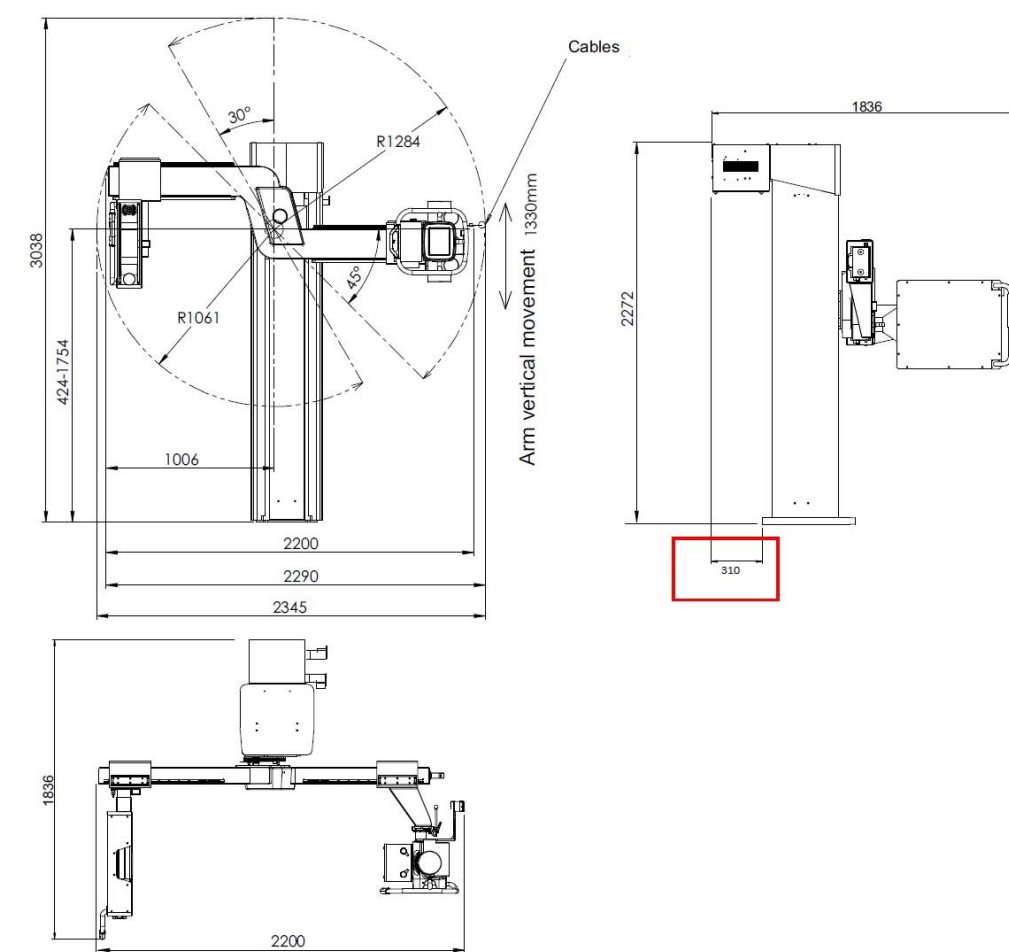
1 Основное оборудование

	Оборудование	Вес кг	Тепловыделение Вт
1	U-колонна	654	400
2	Коллиматор XS-10		
3	Детектор		
4	X-гау трубка		
5	Консоль управления	1	
6	Системный шкаф (Генератор и силовой шкаф PDU)	118	3100
7	Системный блок	19.6	220
8	Монитор	7.7	55
9	Рентгенопрозрачный стол пациента	65	
PDB*	Силовой распределительный щит	62	-

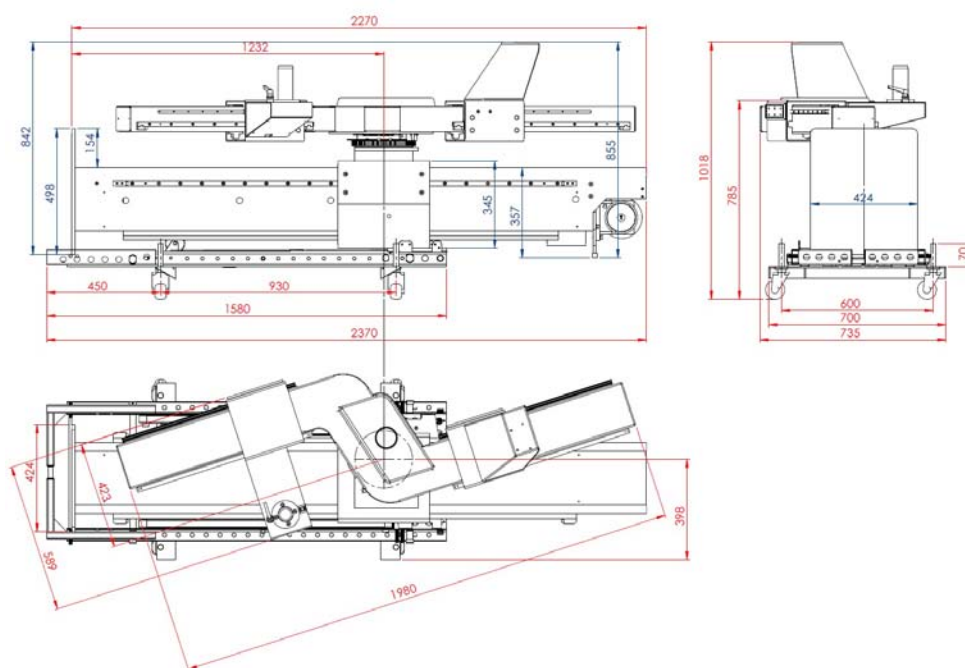
(*) – не показано

РАЗМЕРЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Установленное



При транспортировке внутри помещения без упаковки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗМЕРЫ ПОМЕЩЕНИЙ

	Допустимые для монтажа основного оборудования	Нормы (СанПиН 2.6.1.1192-03)
Комната управления	2м x 2м (4 м ²)	6 м ²
Процедурная Комната (без стола)	4м x 2,73м (10,9 м ²)	14 м ²
Процедурная Комната (со столом пациента)	4м x 4м (16 м ²)	24 м ²

Высота помещений:

рекомендуемая 3,05 м - без ограничений функциональности
минимальная 2,70м – с существенным ограничением перемещений

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

Условия окружающей среды должны обеспечивать комфорт для пациентов и обслуживающего персонала и находиться в указанных ниже пределах:

ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ

* комната обследования (процедурная)	10 ⁰ С – 35 ⁰ С (21 ⁰ С-24 ⁰ С для комфорта пациента)
* комнаты управления и компьютерная (техническая)	10 ⁰ – 35 ⁰ С
Изменение температуры	не более 10 ⁰ С/час

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

* комната обследования (процедурная)	30 – 80 % без конденсации
* комната управления и компьютерная	30 – 80 % без конденсации
* изменение влажности	не более 30 %/час

(*) *Указанные условия должны поддерживаться круглосуточно
При достижении предельных значений должен подаваться визуальный и/или
звуковой сигнал, предупреждающий об опасности повреждения системы.*

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

Температура	-20 С – +70 С кроме детектора +0 С – +50 С для детектора
Относительная влажность	10 - 90 % без конденсации
Срок хранения	не более 90 дней

ВЕНТИЛЯЦИЯ

- В соответствии с местными стандартами для каждого помещения.

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Максимальная высота над уровнем моря 2440 м
- Атмосферное давление 650 - 1060 kPa
- При использовании ковровых покрытий использовать антистатические покрытия или обрабатывать покрытия антистатическими растворами

ВНИМАНИЕ!

Не устанавливать проявочных машин, не оборудованных вытяжкой, вблизи комнаты обследования (процедурной) для предотвращения выделения газов от реактивов и попадания их в процедурную

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

<i>Характеристика электропитающих цепей</i>	
Электропитание	3-фазное четырехпроводное
Частота / напряжение	50-60 Гц ± 3 Гц / 380 В $\pm 10\%$
Для типа генератора	50 кВт
Мощность max мгновенная:	70 кВА
Максимальный кратковременный ток, А	110А
Средний ток, А	7А

ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

- Трехфазная 4-проводная питающая линия (3 фазных провода, 1 заземляющий провод, без нейтрали).
- Питающая линия должна быть подведена к силовому блоку (PDB), содержащему защитные и управляющие устройства и продолжена к месту установки стола пациента.
- Сечение питающего кабеля должно быть рассчитано в соответствии с его длиной и максимально допустимой потерей напряжения, которая не должна превышать 2% от номинального значения для данной линии питания.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Питающая линия должна быть полностью независима от линии питания другого оборудования, работа которого может привести к возникновению помех (подъемники, кондиционеры, рентгеновское оборудование с высокой скоростью съемки и др.).
- Любое оборудование, расположенное в помещениях, где установлены блоки BRIVO XR575, но не относящиеся к нему, должно иметь отдельное электропитание (освещение, розетки, различное оборудование и др.)

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

- Заземление оборудования GE Healthcare выполняется в соответствии с системой TN-S - смотри ГОСТ Р 50571.2-94 (МЭК 364-3-93) "Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики".
- Заземление прочего оборудования и розеточных сетей кабинета – смотри ГОСТ Р 50571.28- 2006 (МЭК 60364-7-710:2002) "Электроустановки зданий. Часть 7-710. Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений".
- Для заземления всего оборудования и розеточных сетей кабинета использовать единое заземляющее устройство (главную заземляющую шину ГЗШ). Общее сопротивление растеканию заземляющего устройства **не более 2 Ом.**
- Заземление блоков оборудования GE Healthcare выполняется отдельными проводниками на шину заземления, расположенную в PDB и соединенную с заземляющим устройством (главной заземляющей шиной) отдельным изолированным медным проводом сечением не менее 10 кв.мм (или более), который должен быть подведен к месту установки PDB вне кабельных трасс, предназначенных для прокладки кабелей оборудования GE Healthcare, и иметь запас по длине не менее 1,5 м.

ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ

Выделенная телефонная линия с отдельной розеткой, используемая исключительно для подключения модема должна быть установлена не далее 1 м от консоли оператора. Это может быть прямая телефонная линия или линия, проходящая через коммутатор учрежденческой автоматической телефонной станции (УАТС) с автоматическим распределением вызовов.

ЗАЩИТА ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Данное оборудование генерирует рентгеновское излучение. Заказчик должен подготовить помещение в соответствии с местными требованиями по защите от рентгеновского излучения.



Доставка

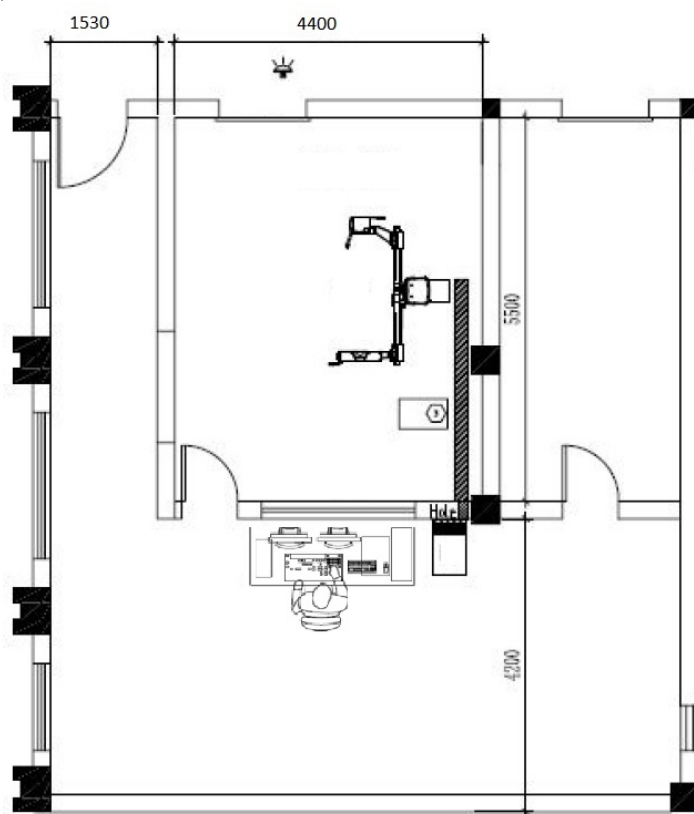
ЗАКАЗЧИК ОБЯЗАН

- обеспечить площадку для доставки и разгрузки оборудования GE Healthcare вблизи места его установки;
- обеспечить свободный въезд автомашины, в том числе иностранной транспортной компании;
- гарантировать, что в случае использования для остановки и разгрузки территории, принадлежащей третьей стороне, выполнены все необходимые мероприятия;
- гарантировать, что размеры всех дверных проемов и коридоров, пороги, высота потолков достаточны для свободного перемещения оборудования от места доставки и разгрузки до места установки;
- гарантировать, что перекрытия по всему маршруту доставки оборудования к месту установки, включая место установки, способны выдержать вес оборудования;
- обеспечить необходимые для доставки подъемные и транспортные приспособления и устройства;
- доставить оборудование от места разгрузки к месту установки.

Доставка оборудования до места разгрузки осуществляется транспортным агентом GE только в том случае, если это предусмотрено условиями контракта.

ВСЕ УПАКОВКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕРЕНЫ ЗАКАЗЧИКОМ В МОМЕНТ ДОСТАВКИ. В СЛУЧАЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ЯВНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА ВО ВСЕХ ЭКЗЕМПЛЯРАХ СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБЯЗАН СДЕЛАТЬ ОТМЕТКУ "ПОВРЕЖДЕНИЕ ПРИ ДОСТАВКЕ" И НЕМЕДЛЕННО СООБЩИТЬ О ПОВРЕЖДЕНИИ УПАКОВКИ В МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО GE по телефону (495) 411-97-98 или факсу (495) 411-97-95.

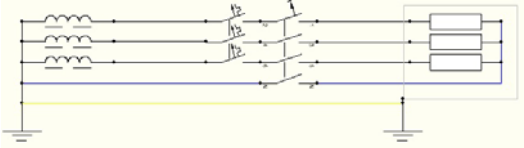
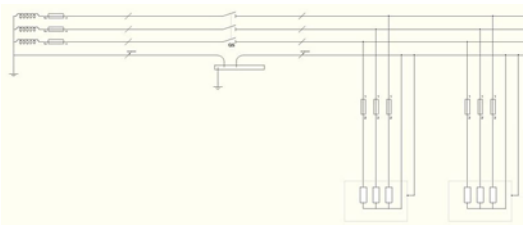
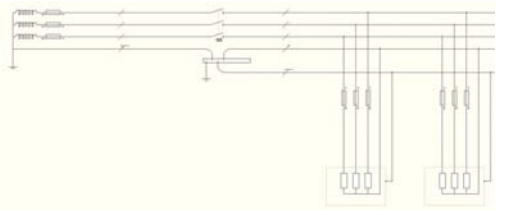
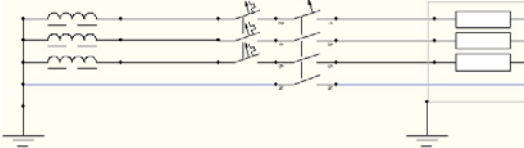
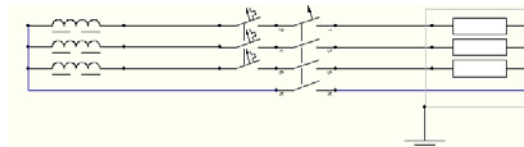
ТИПОВОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ



ПРИЕМКА ПОМЕЩЕНИЙ

Представитель GE Healthcare имеет право посетить помещения до начала монтажа оборудования, чтобы убедиться в выполнении всех подготовительных работ в соответствии с Техническими Требованиями Производителя (ТТП), передаваемыми GE Healthcare на финальной стадии.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	типы систем заземления электрических сетей 
TN-S,	
	
TN-C,	
	
TN-C-S,	
	
TT,	
	
IT	
PDB	Силовой распределительный щит
ETHERNET	пакетная технология компьютерных сетей, преимущественно локальных
VPN	VPN — обобщённое название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет). Несмотря на то, что коммуникации осуществляются по сетям с меньшим неизвестным уровнем доверия (например, по публичным сетям), уровень доверия к построенной логической сети не зависит от уровня доверия к базовым сетям благодаря использованию средств криптографии (шифрованию, аутентификация, инфраструктуры публичных ключей, средствам для защиты от повторов и изменения передаваемых по логической сети сообщений). В зависимости от применяемых протоколов и назначения, VPN может обеспечивать соединения трёх видов: <i>узел-узел</i>, <i>узел-сеть</i> и <i>сеть-сеть</i>.
HPM (PMI)	Консультант по планированию монтажа GE Healthcare

