



**ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Государственное казенное
учреждение Кемеровской области
«Агентство по закупкам в сфере
здравоохранения» (ГКУ «АЗ СЗ»)
Арочная ул., д. 41, г. Кемерово 650993
Тел. 8 (3842) 65-71-50;
E-mail: agentstvo@kuzdrav.ru
ОКПО 06284607;
ОГРН 1174205000551;
ИНН/КПП 4205349664 / 420501001

Поставщикам товаров

25.12.2018 г. № 2317

О предоставлении ценовой информации

Заказчик: Государственное казенное учреждение Кемеровской области «Агентство по закупкам в сфере здравоохранения»

Адрес направления предложения: ответ необходимо направить в виде сканированного документа по e-mail: agent_mys@kuzdrav.ru

Срок направления предложения: до 26 декабря 2019 года.

Предмет закупки: Поставка медицинского оборудования:

- Маммограф цифровой со стереотаксической пункционной приставкой – 1 шт.

Наименование, характеристики требуемого товара: указаны в приложении № 1 к настоящему запросу.

Требования к качеству товара: поставляемый товар должен быть новым, строго соответствовать указанным характеристикам и не иметь дефектов, связанных с оформлением, материалами и качеством изготовления. Год выпуска не ранее 2019.

Условия поставки товара: поставщик осуществляет поставку медицинского оборудования (по тексту в запросе - оборудование или товар) и надлежащим образом оказывает услуги по доставке, разгрузке, сборке, установке, монтажу, вводу в эксплуатацию оборудования, обучению правилам эксплуатации и инструктаж специалистов Заказчика, эксплуатирующих оборудование и специалистов Заказчика, осуществляющих техническое обслуживание оборудования, правилам эксплуатации и технического обслуживания оборудования в соответствии с требованиями технической и (или) эксплуатационной документации производителя (изготовителя) оборудования. Период гарантийного обслуживания не менее 12 месяцев.

Место поставки товара:

- ГБУЗ КО ОКОД - 654041, Кемеровская Область - Кузбасс область, город Новокузнецк, улица Кутузова, 25;

Предполагаемый срок проведения электронного аукциона: декабрь 2019 г.

Порядок оплаты: оплата по Контракту осуществляется после поставки и ввода в эксплуатацию оборудования в течение 30 календарных дней.

Сведения о валюте, используемой для формирования начальной (максимальной) цены контракта и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками): российский рубль.

Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю РФ, установленного ЦБ РФ и используемого при оплате заключенного контракта: перерасчет на дату отправки письма от поставщика по курсу ЦБ РФ.

Размер обеспечения исполнения контракта: 5 % от начальной (максимальной) цены контракта.

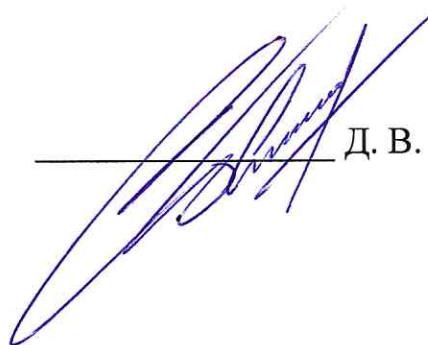
Организация, направляющая ценовую информацию, должна предоставить сведения о торговом знаке (при наличии), наименовании, модели (марке), производителе медицинского оборудования и конкретных показателях, соответствующих описанию объекта закупки (приложение № 1).

Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения никаких обязанностей у Заказчика.

Коммерческое предложение должно включать стоимость Оборудования и Услуг, а также все расходы на страхование, уплату налогов, пошлины, сборы и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Контракту в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Приложение №1: Описание объекта закупки на 9 листах в 1 экземпляре

Директор ГКУ «АЗ СЗ»



Д. В. Берлизов

Описание объекта закупки
Маммограф цифровой со стереотаксической пункционной приставкой – 1 шт.

	Характеристика	Значение	Обоснование использования показателей, требований, условных обозначений
1.	Маммограф цифровой со стереотаксической пункционной приставкой		
1.1.	Регистрационное удостоверение МЗ РФ или Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения на оборудование	Наличие	
1.2.	Сертификат соответствия Госстандарта России на оборудование или Декларация о соответствии нормативной документации.	Наличие	
1.3.	Дата производства поставляемого оборудования не ранее 2019 г.	Наличие	
2.	Характеристики электропитания		
2.1.	Напряжение питания, В	220±10%	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.12
2.2.	Частота, Гц	50	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.12
2.3.	Потребляемая мощность:		
2.3.1.	- рабочий режим (кратковременный), кВА, не более	7	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.12
2.3.2.	- режим ожидания, кВА, не более	0,5	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.12
3.	Снимочный штатив	Наличие	
3.1.	- конструктивное исполнение съемочного штатива	С-образный, изоцентрический, с вертикальной стойкой	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.2.	фокусное расстояние, мм, не менее	660	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.3.	- диапазон вертикального перемещения штатива от уровня пола, мм, не менее	750-1600	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.4.	- способ вертикального перемещения штатива	Электропривод	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.5.	- диапазон поворота штатива в вертикальной плоскости, градус, не менее	±180	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.6.	- способ поворота штатива	Электропривод	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.7.	- коэффициент геометрического увеличения, крат, не менее	x2,0; x1,5	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.8.	- диапазон усилия компрессии молочной железы в режиме электропривода, Н, не более	70-200	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4

3.9.	Индикация усилия компрессии и ее погрешность, Н, не более	Наличие, ±20	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.4
3.10.	- электромагнитные тормоза вращения	Наличие	Для предотвращения несанкционированного вращения штатива маммограф должен быть оснащен электромагнитным тормозом вращения
3.11.	- кнопки управления вертикальным перемещением штатива, на обеих сторонах штатива	Наличие	Для обеспечения удобства управления вертикальным перемещением штатива
3.12.	- минимальная высота от пола поверхности кассетоприемника для укладки молочной железы, см, не более	75	Данное понятие введено для определения нижней точки отсчета перемещения штатива
3.13.	- микропроцессорный пульт управления с графическим LCD дисплеем и индикацией на русском языке	Наличие	Предназначен для управления параметрами экспозиции рентгенлаборантом непосредственно на штативе аппарата
3.14.	Компрессия		
3.14.1.	- тип компрессионного устройства	С электроприводом	Для автоматизации процесса компрессии
3.14.2.	- наличие на блоке педалей кнопки быстрой декомпрессии	Наличие	Для осуществления быстрой (экстренной) декомпрессии
3.14.3.	- изменяемая скорость движения компрессионной лопатки в зависимости от возникающего усилия прижима	Наличие	Для обеспечения удобства пациента и снижения болевых ощущений скорость движения компрессионной лопатки должна изменяться с нарастанием усилия прижима
3.14.4.	- индикация усилия компрессии и возможность проведения ручной и автоматической декомпрессии	Наличие	Для обеспечения безопасности должна осуществляться как ручная, так и автоматическая декомпрессия молочной железы
3.14.5.	- манипуляторы для ручного управления компрессией расположенные на обеих сторонах штатива	Наличие	Для обеспечения ручного управления компрессией необходимо наличие манипуляторов с обеих сторон штатива
4.	Дополнительное оборудование	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Оборудование необходимое для проведения обследований
4.1.	Компрессионная лопатка для формата 24x30	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Формирование обследуемого объекта при съемке формата 24x30

4.2.	Компрессионная лопатка для формата 18x24	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Формирование обследуемого объекта при съемке формата 18x24	
4.3.	Компрессионная лопатка для формата 9x21	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Формирование обследуемого объекта при съемке формата 9x21	
5.	Рентгензащита		ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Необходимо для защиты пациента от ионизирующего излучения	
5.1.	Защита пациента: щиток для защиты лица	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Исключение попадание пациента в пучок излучения	
5.2.	Тяжелый защитный передник 0,35 мм Pb	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.9 Защита от излучения персонала	
6.	Рентгеновский излучатель с устройством формирования пучка и дополнительными фильтрами рентгеновского излучения			
6.1.	- основной материал анода рентгеновской трубки	Вольфрам	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2	
6.2.	- скорость вращения анода, об/мин, не менее	3000	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2	
6.3.	- размер фокусов рентгеновской трубки: большой, мм, не более малый, мм, не более	0,3 0,1	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2	
6.4.	-параметры рентгеновской трубки для большого фокуса:	номинальная входная электрическая мощность, кВт, не менее	5,6	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		максимальное значение анодного напряжения, кВ, не менее	49	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		максимальное значение анодного тока (при 30 кВ), мА, не менее	186	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		угол мишени анода, град, не менее	16	Требование обусловлено необходимостью устранения перепадов интенсивности по сечению диагностического пучка. Достигается увеличением угла анода

		- теплоемкость анода, Т.Е./кДж, не менее	300/225	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
6.5.	-параметры рентгеновской трубки для малого фокуса:	номинальная входная электрическая мощность, кВт, не менее	1,4	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		максимальное значение анодного напряжения, кВ, не менее	49	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		максимальное значение анодного тока (при 30 кВ), мА, не менее	46	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2
		угол мишени анода, град, не более	10	Требование обусловлено необходимостью увеличить мощность при работе на малом фокусном пятне для получения снимков с максимально короткими экспозициями для уменьшения динамической нерезкости.
6.6.	- фильтры рентгеновского излучения, способ их замены	50 мкм Rh, 50 мкм Ag Электропривод	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2	
6.7.	- метод световой индикации указателя поля облучения	Светодиод с таймером	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.2	
6.8.	- автоматический коллиматор	Наличие	Обеспечивает автоматизацию процесса коллимации зоны снимка	
6.9.	Приставка для стереотаксической биопсии			
6.9.1.	- объем стереотаксической биопсии (координаты x, y, z), мм, не менее	52, 47, 93	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.6	
6.9.2.	- углы поворота штатива при стереотаксисе, градус	±15	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.6	
6.9.3.	- точность наведения иглы для взятия биопсийной пробы по осям x, y, z, мм, не хуже	1, 1, 1	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.6	
6.10.	- проведение биопсии в диапазоне углов, град, не менее	от -90 до +90	Для улучшения визуализации областей интереса	
6.11.	- устройство для использования биопсийного пистолета	Наличие	Для ускорения процесса биопсии	
7.	Рентгеновское питающее устройство (РПУ)			
7.1.	- номинальная электрическая мощность при анодном напряжении 30кВ, максимальном	4	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3	

	анодном токе при 30 кВ и времени нагрузки не менее 1 с, кВт, не менее		
7.2.	- пределы изменения анодного напряжения, кВ, не менее	20-35	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.3.	- шаг изменения анодного напряжения, кВ, не более	0,5	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.4.	- обеспечение автоматической регулировки дозы облучения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.5.	- максимальный анодный ток, обеспечиваемый РПУ, мА, не менее	135	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.6.	- диапазон изменения количества электричества (произведение ток-время) для большого фокусного пятна, мАс, не менее	1-640	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.7.	- диапазон изменения количества электричества (произведение ток-время) для малого фокусного пятна, мАс, не менее	1-140	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.8.	- способ установки режимов экспозиции (кВ, мА·с):	ручной: оператор выбирает значения кВ и мАс; полуавтоматический: оператор выбирает кВ, значение мАс устанавливается из оценки толщины, плотности железа; автоматический: значения кВ, мАс и фильтрации излучения устанавливаются из оценки толщины, плотности железа	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.9.	- индикация неисправности в случае сбоя снимка	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.3
7.10.	- автоматизированный интерактивный расчет эффективной дозы облучения пациента в Зв на основании МУ 2.6.1.2944	Наличие	Необходимо для мгновенного контроля дозовой нагрузки на пациента при непосредственном расположении рядом с пациентом
8.	Цифровой приемник рентгеновского изображения (ЦПРИ)		
8.1.	- метод преобразования рентгеновского изображения в электрический сигнал и цифровое изображение	Прямое преобразование	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.2.	- материал детектора	Аморфный селен	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1

8.3.	- размер рабочего поля, мм х мм, не менее	240х300	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.4.	- размер пикселя, мкм, не более	85	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.5.	- пространственное разрешение, пар лин./мм, не менее	7	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.6.	- число пикселей по вертикали и горизонтали, шт, не менее	2816х3584	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.7.	- квантовая эффективность регистрации (DQE) на около нулевой пространственной частоте 0,5 мм ⁻¹ при 100 мкГр в плоскости ЦПРИ, %, не менее	70	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.8.	- разрядность аналого-цифрового преобразования (АЦП), бит, не менее	16	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.9.	- параметры отсеивающего раstra: лин./см, не менее отношение, не менее	36 6:1	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.1
8.10.	- функция передачи модуляции (МТФ) для пространственной частоты 1 пар линий/мм, %, не менее	90	Параметр, характеризующий качество системы, воспроизводящей изображения
9.	Рентгенозащитная ширма		
9.1.	- размер рентгенозащитной области ширмы, см, не менее	190х60	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.5
9.2.	- свинцовый эквивалент по ослаблению рентгеновского излучения, мм Рb, не менее	0,34	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.5
10.	АРМ рентгенлаборанта с монитором для визуализации изображений		
10.1.	- АРМ рентгенлаборанта интегрирован в рентгенозащитную ширму	Наличие	Для обеспечения удобства и экономии пространства
10.2.	- системный блок:		
10.2.1.	тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2,6	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.2.2.	емкость ОЗУ, Гб, не менее	8	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.2.3.	емкость жесткого диска, Тб, не менее	0,5	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.3.	- монитор (высокого разрешения)		
10.3.1.	тип	LCD	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.3.2.	размер экрана, дюйм, не менее;	24	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.3.3.	размер матрицы (разрешение), пиксель, не менее	1920х1200	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.4.	время задержки вывода изображения для предварительного просмотра после экспозиции, с, не более	30	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7
10.5	минимальное время между двумя экспозициями, с, не более	30	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7

11.	СПО для АРМ рентгенлаборанта		
11.1.	- управление режимами работы цифрового маммографического рентгеновского аппарата и его компонентов, в том числе, приставкой для стереотаксической биопсии	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8.1
11.2.	- автоматизированный интерактивный расчет эффективной дозы облучения пациента на основании МУ 2.6.1.2944	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.3.	- ведение базы данных пациентов и результатов их обследований с внесением в нее значений поглощенной дозы, полученной пациентом за каждый снимок и за все обследование	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.4.	- визуализация снимков выбранного пациента со следующими возможностями обработки изображения:	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.4.1.	автоматическая нормализация яркости и контраста наблюдаемого на экране изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.4.2.	изменения яркости и контраста всего изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.4.3.	изменение масштаба всего изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
11.5.	- формирование изображений и сопроводительных данных в формате DICOM для передачи их на печать и внешним потребителям	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8
12.	АРМ врача с медицинским монитором для визуализации изображений		
12.1.	- системный блок:	Наличие	
12.1.1.	- тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2,8	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.1.2.	- емкость ОЗУ, Гб, не менее	16	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.1.3.	- емкость жесткого диска, Тб, не менее	3	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.2.	Операционная система	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.3.	- немедицинский жидкокристаллический монитор:	Наличие	Монитор для управления базами данных пациентов и написания заключений
12.3.1.	- размер экрана, дюйм, не менее	22	Для удобства работы за монитором
12.4.	- медицинский монитор		
12.4.1.	- количество, шт, не менее	2	Для реализации маммографических

			раскладок изображений необходимо наличие как минимум двух медицинских мониторов
12.4.2.	- размер экрана, дюйм, не менее	21	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.4.3.	- размер матрицы (разрешение), пиксель, не менее	2560x2048	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.5.	Контраст (отношение «белое/черное»), не менее	1200:1	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.6.	Офисный лазерный принтер для печати заключений и отчетов	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.7.1
12.7.	- специализированный пульт маммографической станции врача, с кнопками быстрого вызова функций управления просмотром обследования	Наличие	Пульт необходим для доступа к быстрым функциям АРМ врача и повышения функционала станции
13.	СПО для АРМ врача		В разделе описаны требования необходимые для полноценной работы врача-маммолога лечебного учреждения
13.1.	- интерфейс пользователя полностью на русском языке	Наличие	Удобство управления, ускорение исследования
13.2.	- поиск пациента по следующим критериям: фамилия, инициалы пациента, идентификатор пациента, пол, дата рождения	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.5
13.3.	- поиск при неполном вводе параметров	Наличие	Ускорение исследования
13.4.	- просмотр списка обследований	Наличие	Ускорение исследования
13.5.	- выбор обследования с выводом на экран ФИО пациента, даты рождения, текста направления на обследование, веса	Наличие	Ускорение исследования
13.6.	- экспорт изображений в форматах JPEG, TIFF	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.5
13.7.	- передача DICOM изображений во внешние DICOM-совместимые системы	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.5
13.8.	- просмотр обследований из базы данных	Наличие	Ускорение исследования
13.9.	- выведение одного снимка на весь экран	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.10.	- диапазон изменения масштаба изображения с отображением числового значения текущего масштаба, %, не менее	от 5 до 10000	Улучшение качества диагностики
13.11.	- Изменение яркости и контраста всего изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8.4
13.12.	- автоматическая нормализация яркости и контраста наблюдаемого на экране изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8.4

13.13.	- функция гамма-коррекции	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.14.	- фильтры мягкого размытия, сильного размытия, мягкого подчеркивания краев, сильного подчеркивания краев. Фильтры включаются и отключаются по желанию пользователя	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.15.	- проведение на изображении измерений (размер, площадь, углы, относительная плотность, среднее значение яркости, среднеквадратичное отклонение)	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8.4
13.16.	- инвертирование (позитив/негатив) всего изображения	Наличие	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.8.4
13.17.	- разворот изображения на угол, кратный 90°	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.18.	- зеркальное отображение по горизонтали и по вертикали	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.19.	- возможность калибровки длины прямолинейных отрезков	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.20.	- внесение текстовых аннотаций и измерений на изображении	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.5
13.21.	- возможность переназначения функций кнопок пульта маммографической станции врача	Наличие	Повышение удобства работы
13.22.	- функция просмотра обследований маммографического томосинтеза на рабочей станции врача	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.23.	- функция перемещения по слоям томосинтетической реконструкции	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.24.	- функция изменения толщины отображаемого слоя по алгоритму MIP	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.25.	- систематические фильтры (маски Табара) с возможностью интерактивного перемещения маски по снимку, изменения её углов и ширины	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.26.	- посекторный просмотр маммографического изображения без масштабирования, без выхода за границы исследуемого объекта	Наличие	Улучшение качества диагностики
13.27.	- DICOM Print SCU	Наличие	Возможность печати изображений по протоколу DICOM
13.28.	- DICOM Query/Retrieve SCU	Наличие	Возможность работы с базой данных обследований в формате DICOM путем запрос-ответ

13.29.	- запрет доступа к АРМ врача посторонних лиц	Наличие	для обеспечения защиты персональных данных и предотвращения неавторизованного доступа
13.30.	- электронный ключ, препятствующий доступу в систему неучтенных рабочих мест	Наличие	для обеспечения защиты персональных данных и предотвращения неавторизованного доступа
13.31.	- запись данных обследования на носитель DVD/CD в электронном виде с возможностью просмотра обследования на любом персональном компьютере	Наличие	Возможность просмотра результатов обследования и копирования при необходимости
13.32.	- составление заключений и шаблонов заключений	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.5
13.33.	- печать результатов обследования диагностических изображений на медицинский принтер по протоколу DICOM (разбивка листа с настройкой, обработка изображений перед печатью)	Наличие	Получение твердых копий снимков
13.34.	- печать результатов обследования диагностических изображений на офисный принтер с подготовкой проекта печати (разбивка листа с настройкой, обработка изображений перед печатью)	Наличие	Получение твердых копий снимков
13.35.	- печать заключений, статистических отчетов на офисный принтер	Наличие	Для ведения бумажной документации
13.36.	- передача снимков на сервера PACS	Наличие	Для архивирования и удаленного доступа
13.37.	Устройства ввода информации	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.3
13.37.1.	- клавиатура	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.3
13.37.2.	- манипулятор типа "мышь"	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.3
13.38.	Печатающее устройство	Наличие	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.4
13.38.1.	- тип печати	Черно-белая	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.4
13.38.2.	- технология печати	Лазерная	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.4
13.38.3.	- поддерживаемые форматы листов	A4	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.4
13.38.4.	- максимальное разрешение для печати, dpi, не менее	600	ГОСТ Р 57082-2016 п 6.4
13.39.	Устройство бесперебойного питания	наличие	Для обеспечения корректного завершения работы при отключении питания
14.	Медицинский принтер		Устройство печати предназначено для получения твердых копий

			цифровых медицинских изображений
14.1.	Возможность распечатки маммографических и общерадиографических снимков одновременно	Наличие	В соответствии с потребностями заказчика
15.	Другие требования		
15.1.	Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	1	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.13
15.2.	Нормативный срок эксплуатации, лет, не менее	6	ГОСТ Р 56311-2014 п.6.2.14
15.3.	Комплект документации на русском языке	Наличие	
15.4.	Доставка оборудования до конечного получателя	Наличие	
15.5.	Пусконаладочные работы	Наличие	
15.6.	Инструктаж (обучение) медицинского и технического персонала работе с оборудованием	Наличие	