

Заключение эксперта

Экспертное заключение по определению технических характеристик медицинского изделия, требуемого сервисного обслуживания предлагаемых потенциальными поставщиками, требованиям технической спецификации способом особого заказа.

«13» февраля 2020 года

Рассмотрев технические спецификации потенциальных поставщиков «Рентгеновский диагностический комплекс на 3 рабочих места в комплекте»,

шел к следующему заключению:

№ п/п	Наименование потенциального поставщика	Результат рассмотрения (техническая спецификация тендерной заявки потенциального поставщика соответствует/не соответствует требованиям технической спецификации объявления на закуп)
1	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕДИКАЛ СОЛЮШНС"	соответствует
2	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИНА РНАРМ"	не соответствует

Приложение: таблица соответствия.

Эксперт

Таблица соответствия

Наименования потенциальных поставщиков:	ТОО "МЕДИКАЛ СОЛЮШНС"	ТОО "CINA PHARM"
Предлагаемая модель:	Рентгеновский диагностический комплекс на три рабочих места Platinum DRF в комплекте	Рентгеновская диагностическая система X Twin
Производитель:	Arelem, Франция	Roesys, Германия
Наименование комплектующего к МИ и его технические характеристики объявлены на закуп	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)	Результат рассмотрения (соответствует/не соответствует; комментарии и т.д.)
Основные комплектующие		
Предохранительный выключатель генератора: не менее 63 А/30 мА – кривая D	Предохранительный выключатель генератора: 63 А/30 мА – кривая D Соответствует	Нет информации Не соответствует
Предохранительный выключатель стола: не менее 10 А/30 мА – кривая D	Предохранительный выключатель стола: 10 А/30 мА – кривая D Соответствует	Нет информации Не соответствует
Предохранительный выключатель стойки питающего модуля: не менее 10 А/30 мА – кривая NI	Предохранительный выключатель стойки питающего модуля: 10 А/30 мА – кривая NI Соответствует	Нет информации Не соответствует
Средняя мощность: не более 3 кВт	Средняя мощность: 3 кВт Соответствует	Нет информации Не соответствует
Диапазон перемещений колонны: не менее 1580 мм	Диапазон перемещений колонны: 1580 мм Соответствует	Продольное движение колонны, мм, не менее 1000 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Переменная скорость перемещения колонны: не более 0 до 12 см/с	Переменная скорость перемещения колонны: 0 до 12 см/с Соответствует	Нет информации Не соответствует
Диапазон перемещений ЭСУ: не менее 1580 мм	Диапазон перемещений ЭСУ: 1580 мм Соответствует	Продольное движение, мм, не менее 1000 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Переменная скорость перемещения ЭСУ: не более 0 до 12 см/с	Переменная скорость перемещения ЭСУ: 0 до 12 см/с Соответствует	Нет информации Не соответствует
Дека стола для пациента Габариты: 2460 x 740 мм	Дека стола для пациента Габариты: 2460 x 740 мм Соответствует	Мобильный стол пациента Длина стола, мм, не менее 2150 Ширина стола, мм, не менее 650 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует

Дека стола для пациента Скорость: не более 60 мм/с	Дека стола для пациента Скорость: 60 мм/с	Нет информации Не соответствует
Диапазон перемещений боковой деки: не менее 350 мм	Диапазон перемещений боковой деки: 350 мм Соответствует	Нет информации Не соответствует
Поперечные перемещения: не менее 350 мм ($\pm 17,5$ мм)	Поперечные перемещения: 350 мм ($\pm 17,5$ мм) Соответствует	Поперечное перемещение деки, мм, не менее ± 120 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Продольное рентгеновское покрытие деки: не менее 2010 мм	Продольное рентгеновское покрытие деки: 2010 мм Соответствует	Полезные размеры деки, мм ² , не менее 1700x650 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Максимальный вес пациента: не менее 265 кг.	Максимальный вес пациента: 265 кг. Соответствует	Макс. Распределенный вес пациента, кг., не менее 250 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Управляемый микропроцессором стол с дистанционным управлением: Диапазон поворота: не менее $+90^\circ/-90^\circ$, с регулируемой скоростью и автоматической остановкой в положении 0°	Управляемый микропроцессором стол с дистанционным управлением: Диапазон поворота: $+90^\circ/-90^\circ$, с регулируемой скоростью и автоматической остановкой в положении 0° Соответствует	Нет информации Не соответствует
Датчик поддона с автоматическим выбросом решетки.	Датчик поддона с автоматическим выбросом решетки. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Плоская и моторизованная верхняя часть стола пациента не менее (240 x 85 см).	Плоская и моторизованная верхняя часть стола пациента (240 x 85 см). Соответствует	Нет информации Не соответствует
Продольное перемещение рентгеновской трубки: не менее 158 см (Охват пациента 201 см)	Продольное перемещение рентгеновской трубки: 158 см (Охват пациента 201 см) Соответствует	Продольное движение колонны, мм, не менее 1000 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Продольное перемещение верхней части стола: не менее $\pm 17,5$ см	Продольное перемещение верхней части стола: $\pm 17,5$ см Соответствует	Продольное перемещение деки, мм, не менее ± 560 (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Моторизованный механизм подъема: не более 48см, не менее 130 см	Моторизованный механизм подъема: 48см, 130 см Соответствует	Макс. высота стола, мм, не менее 1010 Мин. высота стола, мм, не более 610 Не соответствует
Косая проекция: не менее $\pm 45^\circ$ с поправкой на параллакс	Косая проекция: $\pm 45^\circ$ с поправкой на параллакс Соответствует	Нет информации Не соответствует
Моторизованное вращение рентгеновской трубки: не менее $\pm 180^\circ$	Моторизованное вращение рентгеновской трубки: $\pm 180^\circ$ Соответствует	Угол поворота несущего рычага излучателя, $\pm 0^\circ$ не менее $+90^\circ/-135^\circ$ (нет сведений о конечном диапазоне) Не соответствует
Съемная высококачественная мультифокальная	Съемная высококачественная мультифокальная	Нет информации

осциллирующая решетка. Соотношение не менее 12:1; 60 л/см; F:140 см	осциллирующая решетка. Соотношение 12:1; 60 л/см; F:140 см	Не соответствует
Регулируемое моторизованное сжатие	Регулируемое моторизованное сжатие Соответствует	Нет информации Не соответствует
Стандартные аксессуары: Ручки, подножки, компрессионная лента	Стандартные аксессуары: Ручки, подножки, компрессионная лента . Соответствует	Нет информации Не соответствует
Автоматическое позиционирование стола по АТР и RIS коду.	Автоматическое позиционирование стола по АТР и RIS коду. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Автоматическая настройка связи коллиматора с АРР и RIS кодом	Автоматическая настройка связи коллиматора с АРР и RIS кодом Соответствует	Нет информации Не соответствует
Компьютерный доступ (прост в обслуживании и контроле).	Компьютерный доступ (прост в обслуживании и контроле). Соответствует	Нет информации Не соответствует
Стальная опорная пластина служит для крепления основных блоков аппарата.	Стальная опорная пластина служит для крепления основных блоков аппарата. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Динамический плоский детектор Размер пикселя: не более 148 μm	Динамический плоский детектор Размер пикселя: 148 μm Соответствует	Рентгеновский детектор Размер пикселя, мкм, не более 140 Соответствует
Поле захвата: не менее 43 x 43 + 3x кратный зум: 35 x 35 см, 25 x 25 см, 18 * 18 см	Поле захвата: 43 x 43 + 3x кратный зум: 35 x 35 см, 25 x 25 см, 18 * 18 см Соответствует	Нет информации Не соответствует
Рабочая станция для лаборанта Запись непрерывной и импульсной рентгеноскопии в режиме реального времени	Рабочая станция для лаборанта Запись непрерывной и импульсной рентгеноскопии в режиме реального времени Соответствует	Нет информации Не соответствует
Обзор пациентов о Управлении окнами, Уровень	Обзор пациентов о Управлении окнами, Уровень Соответствует	Нет информации Не соответствует
Инверсия полярности окна	Инверсия полярности окна Соответствует	Нет информации Не соответствует
Многократное электронное масштабирование	Многократное электронное масштабирование Соответствует	Нет информации Не соответствует
Коррекция контуров в режиме реального времени, горизонтально/вертикальная инверсия	Коррекция контуров в режиме реального времени, горизонтально/вертикальная инверсия Соответствует	Нет информации Не соответствует
Д/П отметки, Графические вспомогательные средства (Стрелки, Отдельные участки наблюдения, диспанция)	Д/П отметки, Графические вспомогательные средства (Стрелки, Отдельные участки наблюдения, диспанция) Соответствует	Нет информации Не соответствует
Артефакты движения	Артефакты движения	Нет информации

Уменьшение шума	Соответствует	Уменьшение шума Соответствует	Не соответствует
Кино-петля с разгінной частотой обновления (низкая, высокая скорость воспроизведения, воспроизведение в режиме реального времени)	Соответствует	Кино-петля с разгінной частотой обновления (низкая, высокая скорость воспроизведения, воспроизведение в режиме реального времени) Соответствие	Нет информации Не соответствует
Коррекция гаммы	Соответствует	Коррекция гаммы Соответствует	Нет информации Не соответствует
аннотирования изображения (текст & измерения) и редактирование	Соответствует	аннотирования изображения (текст & измерения) и редактирование Соответствует	Нет информации Не соответствует
Многоформатный дисплей	Соответствует	Многоформатный дисплей Соответствует	Нет информации Не соответствует
Автоматическая фоновая запись	Соответствует	Автоматическая фоновая запись Соответствует	Нет информации Не соответствует
Автоматическая память последних 10 секунд рентгенокопии	Соответствует	Автоматическая память последних 10 секунд рентгенокопии Соответствует	Нет информации Не соответствует
Архивация CD	Соответствует	Архивация CD Соответствует	Нет информации Не соответствует
Индекс воздействия	Соответствует	Индекс воздействия Соответствует	Нет информации Не соответствует
Блок управления хранения DICOM, Блок управления печати DICOM, DICOM обмен медиа носителей CD-R с выеором (обмен медиа носителей DVD-R с выеором необязателен), Блок управления автоматическим оповещением о завершнном этапе DICOM (необязательно), Блок управления подтверждением сохранения изображений в архиве DICOM (необязательно)	Соответствует	Блок управления хранения DICOM, Блок управления печати DICOM, DICOM обмен медиа носителей CD-R с выеором (обмен медиа носителей DVD-R с выеором необязателен), Блок управления автоматическим оповещением о завершнном этапе DICOM (необязательно), Блок управления подтверждением сохранения изображений в архиве DICOM (необязательно) Соответствует	Нет информации Не соответствует
Рабочая станция для врача рентгенолога: Операционная система: - ОЗУ: не менее 4 GB - Получение в режиме реального времени на жестком диске 1 Tb. (для сохранения 220 000 не менее изображений) - Запись непрерывной и импульсной рентгенокопии в режиме реального времени. - Инструменты обработки изображений: - Обзор пациентов о Управление окнами, Уровень, Уровень,	Рабочая станция для врача рентгенолога: Операционная система: - ОЗУ: 4 GB - Получение в режиме реального времени на жестком диске 1 Tb. (для сохранения 220 000 изображений) - Запись непрерывной и импульсной рентгенокопии в режиме реального времени. - Инструменты обработки изображений: - Обзор пациентов о Управление окнами, Уровень, - Инверсия полярности окна, - Многократное электронное масштабирование,	Нет информации Не соответствует	

<ul style="list-style-type: none"> - Инверсия polarity окна. - Многократное электронное масштабирование. - Коррекция контуров в режиме реального времени, горизонтально/вертикальная инверсия, Л/П отметки, Графические вспомогательные средства (Стрелки, Отдельные участки наблюдения, дистанция) - Артефакты движения. - Уменьшение шума. - Кино-петля с различной частотой обновления (низкая, высокая скорость воспроизведения, воспроизведение в режиме реального времени) - Коррекция гаммы. - аннотирования изображения (текст & измерения) и релактирование. - Многоформатный дисплей. - Автоматическая фоновая запись. - Автоматическая память последних 10 секунд рентгенокоспии. - Архивация CD - Индекс воздействия - Блок управления хранения DICOM, Блок управления печати DICOM, DICOM обмен медиа носителей CD-R с выюером (обмен медиа носителей DVD-R с выюером (обмен необязателен), Блок управления автоматическим оповещением о завершеном этапе DICOM (необязательно), Блок управления подтверждением сохранения изображений в архиве DICOM (необязательно) 	<ul style="list-style-type: none"> - Коррекция контуров в режиме реального времени, горизонтально/вертикальная инверсия, Л/П отметки, Графические вспомогательные средства (Стрелки, Отдельные участки наблюдения, дистанция) - Артефакты движения. - Уменьшение шума. - Кино-петля с различной частотой обновления (низкая, высокая скорость воспроизведения, воспроизведение в режиме реального времени) - Коррекция гаммы. - аннотирования изображения (текст & измерения) и релактирование. - Многоформатный дисплей. - Автоматическая фоновая запись. - Автоматическая память последних 10 секунд рентгенокоспии. - Архивация CD - Индекс воздействия - Блок управления хранения DICOM, Блок управления печати DICOM, DICOM обмен медиа носителей CD-R с выюером (обмен медиа носителей DVD-R с выюером необязателен), Блок управления автоматическим оповещением о завершеном этапе DICOM (необязательно), Блок управления подтверждением сохранения изображений в архиве DICOM (необязательно) 	<p>Рентгеновский генератор 0,5-600 мАс Не соответствует</p>
<p>Высокочастотный генератор мАс диапазон: не более 0,1 - 1000 мАс (программируемый)</p> <p>Меры защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Термическая перезарядка - постоянная перезарядка - линейная безопасность - высоковольтный прайминг - Обрыв нити накаливания - Цифровой дисплей - не менее 1200 анатомических программ 	<p>Высокочастотный генератор мАс диапазон: 0,1 - 1000 мАс (программируемый)</p> <p>Соответствует</p> <p>Меры защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - термическая перезарядка - постоянная перезарядка - линейная безопасность - высоковольтный прайминг - Обрыв нити накаливания - Цифровой дисплей - 1200 анатомических программ <p>Соответствует</p>	<p>Нет информации Не соответствует</p>
<p>Двойная ножная педаль</p> <p>Двойная ножная педаль предназначена для</p>	<p>Двойная ножная педаль</p> <p>Двойная ножная педаль предназначена для получения</p>	<p>Нет информации Не соответствует</p>

получения снимков рентгенографии и рентгеноскопии.	Снимков рентгенографии и рентгеноскопии. Соответствует	
Стойка с мониторами Стойка для установки монитора. Высота стойки без монитора не менее 1194 мм, с монитором не менее 1702 мм. Мобильная тележка с креплением для 1 монитора. Монитор LCD с диагональю не менее 19, с повышенной четкостью изображения.	Стойка с мониторами Стойка для установки монитора. Высота стойки без монитора 1194 мм, с монитором 1702 мм. Мобильная тележка с креплением для 1 монитора. Монитор LCD с диагональю 19, с повышенной четкостью изображения. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Пульт управления режимов Удаленное управление процессом съемки и регулировка мощностью генератора. Габариты: не менее 540 x 325 x 110 мм. Наличие микрофона, экрана. Настройки легко сделать с помощью джойстика.	Пульт управления режимов Удаленное управление процессом съемки и регулировка мощностью генератора. Габариты: 540 x 325 x 110 мм. Наличие микрофона, экрана. Настройки легко сделать с помощью джойстика. Соответствует	Нет информации Не соответствует
16-метровый кабель Толстостенный медный высоковольтный кабель для передачи тока с генератора на трубку. Длина кабеля не менее 16 м.	16-метровый кабель Толстостенный медный высоковольтный кабель для передачи тока с генератора на трубку. Длина кабеля 16 м. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Конусная компрессия Показывается для силы не6 менее 0-160 Н> 3 г.	Конусная компрессия Показывается для силы 0-160 Н> 3 г. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Педаль для управления столом Не менее 7-осевая педаль с громкой связью и дистанционное управление позволяют каждому оператору найти наиболее удобный способ управления столом.	Педаль для управления столом 7-осевая педаль с громкой связью и дистанционное управление позволяют оператору найти наиболее удобный способ управления столом. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Программное обеспечение Программное обеспечение предназначено для обработки снимков, сохранения и передачи данных. Получаемые цифровые снимки с высокой четкостью сразу направляются в сеть RACS или на печать. Возможность регистрации пациентов и ведения рабочего списка. Режимы обработки изображений для проведения разных исследований.	Программное обеспечение Программное обеспечение предназначено для обработки снимков, сохранения и передачи данных. Получаемые цифровые снимки с высокой четкостью сразу направляются в сеть RACS или на печать. Возможность регистрации пациентов и ведения рабочего списка. Режимы обработки изображений для проведения разных исследований. Соответствует	Нет информации Не соответствует
Дополнительные комплектующие		
Источник бесперебойного питания Минимальная мощность ИБП не менее 54 кВт (60 кВА) Источник бесперебойного питания (ИБП) должен быть выполнен по технологии двойного преобразования ИБП в режиме онлайн не менее 95,5%	Источник бесперебойного питания Минимальная мощность ИБП 54 кВт (60 кВА) Источник бесперебойного питания (ИБП) должен быть выполнен по технологии двойного преобразования ИБП в режиме онлайн не менее 95,5% Конфигурация системы ИБП: одиночная (моноблок), с	Нет информации Не соответствует

Конфигурация системы ИБП: одиночная (моноблок), с возможностью параллельной работы до 8 блоков. Номинальное входное напряжение не менее 3 x 400В (3 x 380 В, 3 x 415В). Рабочий диапазон входного напряжения (мин/макс) 228В – 480В, частота 50/60 Гц \pm 5% (уровень шума (в зависимости от мощности) не более 62 дБ (А)). Воздушное охлаждение с резервируемыми и управляемыми вентиляторами. Диапазон рабочих температур мин/макс. (без снижения мощности) 0 °С-40 °С. Максимальная высота установки без снижения мощности не менее 1000 м. Уровень защиты IP20. Синхронизация линии по частоте: \pm 2% (настраиваемая) / Свободный ход: \pm 0,1%.

Габариты: высота не более 1440 мм, ширина не более 515 мм, глубина не более 855 мм, вес не более 197 кг. Электронный и механический байпас. При проведении сервисных и ремонтных работ питание нагрузки должно осуществляться с помощью механического байпаса. Выносной механический байпас. Электронный байпас на тиристорах с защитой от обратного тока. Аварийная звуковая/световая сигнализация (входное напряжение АС вне допуска, ДС вне допуска, переход на байпас, ошибка тестирования батареи, перегрузка), система удаленного мониторинга. Суммарный батарейный запас на 10 минут автономной работы от аккумуляторов при 100 % нагрузке, аккумуляторные батареи (АКБ) необслуживаемого типа. АКБ с функцией рекомбинации газа. Размещение АКБ будет рядом с ИБП в батарейном шкафу, стилистически соответствующем поставляемому ИБП. В связи с ограниченными пространствами в помещении установки оборудования, поставляемое оборудование должно быть минимальных размеров. Комплект поставки включает документацию (инструкцию по эксплуатации, ремонту, изменению параметров, диагностике, техническое описание, рекомендации по поиску неисправностей) на русском и английском

возможностью параллельной работы до 8 блоков. Номинальное входное напряжение 3 x 400В (3 x 380 В, 3 x 415В). Рабочий диапазон входного напряжения (мин/макс) 228В – 480В, частота 50/60 Гц \pm 5%. Уровень шума (в зависимости от мощности) 62 дБ (А). Воздушное охлаждение с резервируемыми и управляемыми вентиляторами. Диапазон рабочих температур мин/макс. (без снижения мощности) 0 °С-40 °С. Максимальная высота установки без снижения мощности 1000 м. Уровень защиты IP20. Синхронизация линии по частоте: \pm 2% (настраиваемая) / Свободный ход: \pm 0,1%. Габариты: высота 1440 мм, ширина 515 мм, глубина 855 мм, вес 197 кг. Электронный и механический байпас. При проведении сервисных и ремонтных работ питание нагрузки должно осуществляться с помощью механического байпаса. Выносной механический байпас. Электронный байпас на тиристорах с защитой от обратного тока. Аварийная звуковая/световая сигнализация (входное напряжение АС вне допуска, ДС вне допуска, переход на байпас, ошибка тестирования батареи, перегрузка), система удаленного мониторинга. Суммарный батарейный запас на 10 минут автономной работы от аккумуляторов при 100 % нагрузке, аккумуляторные батареи (АКБ) необслуживаемого типа. АКБ с функцией рекомбинации газа. Размещение АКБ будет рядом с ИБП в батарейном шкафу, стилистически соответствующем поставляемому ИБП. В связи с ограниченными пространствами в помещении установки оборудования, поставляемое оборудование должно быть минимальных размеров. Комплект поставки включает документацию (инструкцию по эксплуатации, ремонту, изменению параметров, диагностике, техническое описание, рекомендации по поиску неисправностей) на русском и английском языках.

Соответствует

языках	Рентгенозащитные накидки – 5 шт. Рентгенозащитные хирургические фартуки, средства индивидуальной защиты передней и задней поверхности (грудь, спина).	Нет информации Не соответствует
<p>Цифровой настольный медицинский термолпринтер для печати радиологических изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Два лотка и два формата плёнки в одновременном доступе. – Разрешающая способность – не менее 508 dpi. – Интерфейсы: – Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP. <p>Производительность:</p> <p>плёнка размером не менее 8" x 10" (20,3 x 25,4 см) – 130 листов в час.</p> <p>Геометрическое разрешение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для общей рентгенографии: не менее 10" x 12" – 4880 x 5860 пикселей, 14" x 17" – 6922 x 8368 пикселей; – для маммографии: не менее 8" x 10" – 3828 x 4958 пикселей, 10" x 12" – 4892 x 5810 пикселей. <p>Размеры: в распакованном виде (см): ширина не менее 72,8 см, длина не менее 71,5 см, высота не менее 53,6 см (не менее 67,6 см с выходным лотком).</p> <p>Вес: в распакованном виде: не более 90 кг.</p> <p>Русскоязычный интерфейс пользователя.</p> <p>Питание: 220 V (50 - 60 Hz).</p>	<p>Рентгенозащитные накидки – 5 шт. Рентгенозащитные хирургические фартуки, средства индивидуальной защиты передней и задней поверхности (грудь, спина).</p> <p>Соответствует</p> <p>Цифровой настольный медицинский термолпринтер для печати радиологических изображений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Два лотка и два формата плёнки в одновременном доступе. – Разрешающая способность – 508 dpi. – Интерфейсы: – Сетевые протоколы: TCP/IP, HTTP. <p>Производительность:</p> <p>плёнка размером 8" x 10" (20,3 x 25,4 см) – 130 листов в час.</p> <p>Геометрическое разрешение:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для общей рентгенографии: 10" x 12" – 4880 x 5860 пикселей, 14" x 17" – 6922 x 8368 пикселей; – для маммографии: 8" x 10" – 3828 x 4958 пикселей, 10" x 12" – 4892 x 5810 пикселей. <p>Размеры: в распакованном виде (см): ширина 72,8 см, длина 71,5 см, высота 53,6 см (67,6 см с выходным лотком).</p> <p>Вес: в распакованном виде: 90 кг.</p> <p>Русскоязычный интерфейс пользователя.</p> <p>Питание: 220 V (50 - 60 Hz).</p> <p>Соответствует</p>	Нет информации Не соответствует
Расходные материалы		
Требования (сопутствующие услуги, условия ГСО, требования к условиям эксплуатации)		
<p>Рабочая температура: 20°C Рабочая влажность: (без конденсата) 30 - 75 % Давление: 700 - 1060 гПа</p>	<p>Рабочая температура: 20°C Рабочая влажность: (без конденсата) 30 - 75 % Давление: 700 - 1060 гПа</p> <p>Соответствует</p>	<p>Нет информации Не соответствует</p>

Эксперт