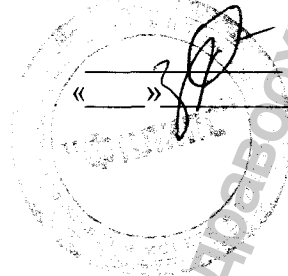


Руководитель отдела
по управлению качеством
Филипс Медицинские Системы
ООО «Филипс»



О.Б.Зупник
« »
2010г.

Датчики для систем ультразвуковых диагностических Philips с принадлежностями

Руководство по эксплуатации

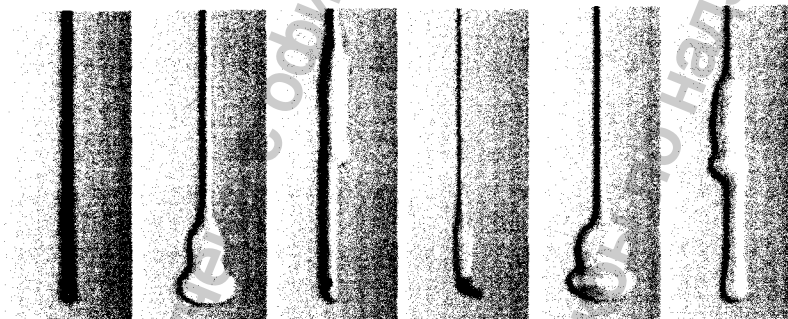
Соответствует требованиям национальных стандартов:
ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92
и технической документации изготовителя

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения
www.goszdramnadzor.ru

PHILIPS

Датчики

(на основе информации
Руководств пользователя
ультразвуковых систем Philips)



Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Netherlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

Содержание

Датчики	3
Клинические пакеты и датчики	5
С какими УЗ-системами используются отдельные датчики	16
Акустические артефакты	20
Хранение датчиков	27
Уход за датчиками	29

Датчики

Выбор датчика является наиболее важным фактором, влияющим на качество получаемого изображения. Без правильного датчика невозможно получить оптимальное изображение. Работа системы оптимизируется в зависимости от выбранного датчика.

Система ограничивает значение температуры в месте контакта с пациентом до 43 градуса Цельсия, а мощность акустического выходного сигнала в соответствии со значениями, установленными управлением по контролю за продуктами и лекарствами США. Схема предохранителей электропитания обеспечивает защиту в случае возникновения перегрузок по току. Если схема защиты электропитания монитора фиксирует перегрузку по току, подача управляющего напряжения к датчику немедленно прекращается, что предотвращает перегрев поверхности датчика и ограничивает мощность акустического сигнала. Проверка правильности работы схемы предохранителей электропитания осуществляется в обычном режиме работы системы.

Важно понимать, как выполняется подключение, отключение и выбор датчиков, а также то, как используется система организации кабелей на тележке.

Система оснащена гнездом для датчика изображения и гнездом для импульсно-волнового или непрерывно-волнового доплеровского ультразвукового датчика. Можно подключить датчики к обоим гнездам, однако одновременно может использоваться только один датчик. При работе на поставляемой по заказу тележке, когда датчик не используется, храните его в одном из предназначенных для датчиков держателей, которыми оснащена тележка системы. Когда датчик не подключен, вставьте крышку разъема в разъем и храните его в одном из держателей, на задней стороне тележки. Всегда используйте систему организации кабелей поставляемой по заказу тележки во избежание ситуаций, при которых на кабель могут наступить или переехать его колесами тележки.

Выбор датчика

Если при включении системы подключены датчик изображения и доплеровский датчик, система по умолчанию использует датчик изображения. В процессе работы системы можно выбрать датчик изображения и доплеровский датчик. При подключении датчика к системе он выбирается автоматически.

Можно подключить или отключить датчик во время выполнения визуализации. При этом ни датчик, ни система не будут повреждены.

Для выбора датчика нажмите клавишу **Transdcr** (Датчик). Выбранный датчик указывается на дисплее.

Выбор начальной настройки

При включении система выбирает ту же начальную настройку, что использовалась перед выключением системы, если эта настройка совместима с первоначально выбранным датчиком. В случае несовместимости система активирует автоматически выбранную начальную настройку для данного датчика.

В процессе работы системы можно выбрать начальную настройку клинического пакета для выбранного датчика.

1. Нажмите кнопку **Preset** (Начальная настройка).
2. В меню **Предварительные настройки** выберите нужную предварительную настройку.

Клинические пакеты и датчики

Клинический пакет, предлагаемый для одного или нескольких датчиков, оптимизирует систему под конкретную задачу. Здесь перечислены клинические пакеты (приложения) для каждого доступного в системе датчика.

#	Название датчика	Тип матрицы	Клинические пакеты
1	11-3L (21356A)	С линейной матрицей	Интраоперационные, скелетно-мышечные, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
2	15-6L (21390A)	С линейной матрицей	Интраоперационные, скелетно-мышечные, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
3	3D6-2	С конвексной матрицей	Общие, абдоминальные, акушерские и гинекологические исследования
4	3D8-4	С конвексной матрицей	Общие, абдоминальные, акушерские и гинекологические исследования
5	3D9-3V	С конвексной матрицей	Гинекологические, акушерские, фертильные
6	BP10-5EC	С конвексной матрицей	Урологические,
7	C3540 (21321A)	С конвексной матрицей	Общие, абдоминальные, акушерские

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

8	C4-2	С конвексной матрицей	Общие, абдоминальные, акушерские
9	C5040	С конвексной матрицей	Общие, абдоминальные, акушерские
10	C5-1	С конвексной матрицей	Абдоминальный, Экстренный, Контраст, Гинекологический, Нервный, Акушерский, Сосудистый
11	C5-2	С конвексной матрицей	Абдоминальные, гинекологические, акушерские, педиатрические, периферические васкулярные
12	C6-3	С конвексной матрицей	Абдоминальные, гинекологические, акушерские, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
13	C7-3	С конвексной матрицей	Абдоминальные, гинекологические, акушерские, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
14	C8-4V	С конвексной матрицей	Гинекологические, акушерские
15	C8-5	С конвексной матрицей	Абдоминальные, кардиологические исследования плода, гинекологические, неонатальные черепные, педиатрические и периферические васкулярные
16	C9-3V	С конвексной матрицей	Гинекологический, Акушерский

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

17	CL10-3v	С конвексной матрицей	Гинекологический, Акушерский
18	C9-4	С конвексной матрицей	Брюшной полости, плода, педиатрические
19	C9-4EC	С конвексной матрицей	Гинекологический, Акушерский, Урологический
20	C9-5EC	С конвексной матрицей	Плода, трансвагинальные, трансректальные
21	D1914C	Карандашный (волновой)	Кардиологические
22	D1914V	Карандашный (волновой)	Васкулярные, транскраниальные
23	D2CWC	Карандашный (волновой)	ЭхоКГ взрослых
24	D2TCD	Карандашный (волновой)	Цефалическое для взрослых
25	D5009V	Карандашный (волновой)	Периферические васкулярные
26	D5CWC	Карандашный (волновой)	Кардиологический, сосудистый
27	E6509	С конвексной матрицей	Акушерские, исследования предстательной железы, трансвагинальные
28	L1038	С линейной матрицей	Малые органы

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

29	L11-3	С линейной матрицей	Сосудистый
30	L12-3	С линейной матрицей	Абдоминальный, Экстренный, Контраст, Скелетномышечный, Нервный, Неб. органы, Сосудистый
31	L12-5	С линейной матрицей	Абдоминальные, исследования в сонных артериях, скелетно-мышечные, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
32	L12-5 50MM	С линейной матрицей	Абдоминальные, исследования в сонных артериях, скелетно-мышечные, педиатрические, периферические васкулярные, исследования малых объектов
33	L15-710	С линейной матрицей	интраоперационное (позвоночник и сосуды), офтальмологическое, малых органов (молочная железа), скелетно-мышечное (стандартное и поверхностное), периферических сосудов
34	L5035 (21360A)	С линейной матрицей	Сосудистый
35	L7535 (21359A)	С линейной матрицей	Сосудистый
36	L8-4	С линейной матрицей	абдоминальное, педиатрическое, малых органов

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

			(молочная железа), скелетно-мышечное (стандартное и поверхностное), периферических сосудов, церебральное васкулярное
37	L9-3	С линейной матрицей	Скелетномышечный, Акушерский, Педиатрический, Неб. органы, Сосудистый
38	L9-5	С линейной матрицей	Скелетномышечный, Педиатрический, Малые органы, Сосудистый
39	PA 4-2	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологические, абдоминальные, акушерско-гинекологические
40	S12	С фазированной (секторной) матрицей	Интраоперационные, педиатрические и неонатальные черепные, педиатрические кардиологические
41	S12-4	С фазированной (секторной) матрицей	Педиатрические, кардиологические, педиатрические, абдоминальные, интраоперационные, неонатальные черепные
42	s3	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальные, кардиологические, транскраниальные
43	S3-1	С фазированной (секторной) матрицей	цефалическое для взрослых, кардиологическое для взрослых, эхография плода (кардиологическое), кардиологическое для детей

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

44	S4	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальные, кардиологические, транскраниальные
45	S4-1	С фазированной (секторной) матрицей	абдоминальное, плода
46	S4-2	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальные, кардиологические исследования взрослых и детей, акушерские, периферические сосудистые, доплеровские внутричерепные исследования (TCD)
47	S5-1	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальный, Экстренный, ЭхоКГ взрослых, ТрансКранДоп, Сосудистый
48	S5-2	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальный, Кардиологический, Контраст, Педиатрический, Акушерский, Сосудистый
49	S6-2 MPT	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводные исследования взрослых и детей
50	S7-2 OMNI	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводный, кардиологический
51	S7-3T	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводный

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

		матрицей	
52	S8	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальные, гинекологические, акушерские, кардиологические исследования взрослых и детей, неонатальные черепные, периферические сосудистые
53	S8-3	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологический, Гинекологический, Акушерский, Педиатрический, Педиатрическая ЭхоКГ
54	S8-3t	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводный
55	T6H	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводные исследования взрослых и детей
56	V6-2	С конвексной матрицей	Абдоминальный, Гинекологический, Акушерский
57	V7-3	С конвексной матрицей	Абдоминальный, Гинекологический, Акушерский
58	V8-4	С конвексной матрицей	Абдоминальный, Гинекологический, Акушерский
59	V9-4V	С конвексной матрицей	Гинекологический, Акушерский, Урологический

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Netherlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

60	VL13-5	С линейной матрицей	Малые органы, сосудистые и общие исследования
61	X3-1	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологические, абдоминальные и акушерские исследования взрослых и фетальная эхография
62	X4	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологические, абдоминальные и акушерские исследования взрослых и фетальная эхография
63	X7-2	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологические исследования детей
64	X7-2T	С фазированной (секторной) матрицей	Чрезпищеводные, ЭхоКГ взрослых
65	X5-1	С фазированной (секторной) матрицей	Кардиологические исследования взрослых
66	X6-1	С фазированной (секторной) матрицей	Абдоминальные и акушерские исследования
67	L17-5	С линейной матрицей	абдоминальное, плода, интраоперационное (абдоминальное, сосудистое), офтальмологическое,

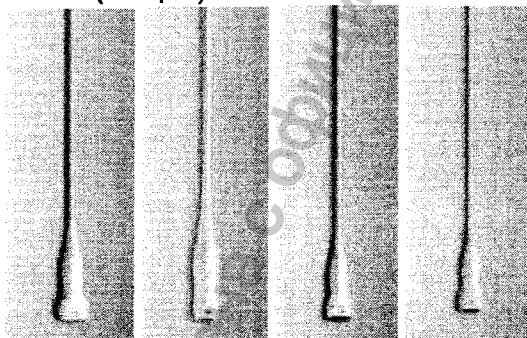
Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Netherlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

		<p>педиатрическое, малых органов (молочная железа, щитовидная железа, семенники), скелетно-мышечное</p> <p>(стандартное и поверхностное), периферических</p> <p>сосудов, церебральное васкулярное</p>
--	--	---

S-тип (общие):



S-тип (транспицеводные):



C-тип:

Датчики УЗ-систем

Philips Medical System Nederlands B.V.

#NP21102010, ver. 1.0

Датчики для систем ультразвуковых диагностических Philips с принадлежностями

Протокол технических испытаний: № 2010-621 от 26 июля 2010г.

Информация получена с официального сайта
Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения



www.goszdravnadzor.ru