

«Утверждаю»
Генеральный директор
ЮНИМЕД ООО "Юнимед",
Мудряшова Т.В.
«16-12-2010» 2010 г.

Инструкция по применению

«Кабели пациента электрокардиографические»
Производства Unimed medical supplies inc., Китай

Содержание

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ	3
4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ	4
5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ	4
6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели пациента электрокардиографические предназначены для подключения электродов электрокардиографических с целью съема и регистрации ЭКС и частоты пульса. Кабели применяются с совместимыми мониторами пациента при обследовании пациентов в территориальных поликлиниках, медико-санитарных частях, диагностических центрах, терапевтических, кардиологических отделениях, центрах реабилитации, при кардиологических скринингах населения, обследовании спортсменов, профессиональном отборе.

Кабели пациента представляют собой металлические провода с покрытием из светло-серого уретанового термопластика с нейлоновый разъем. Не содержат латекса.

Соответствуют стандартам ANSI/AAMI E53E:1998, MDD 93/42/EEC

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разность электродных потенциалов не более 500 мВ

Допустимый входной ток смещения: < 100 нА

Диапазон регистрируемых входных напряжений от 0,03 до 5,0 мВ

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряжения δ_n :

- в диапазоне от 0,03 до 0,1 мВ – не нормируются;
- в диапазоне свыше 0,1 до 0,5 мВ не более $\pm 15\%$;
- в диапазоне свыше 0,5 до 5,0 мВ не более $\pm 7\%$.

Диапазон измерения ЧСС: от 0,12 до 300 уд./мин. (допустимое отклонение ± 2 уд./мин.)

Кабели выпускаются следующих модификаций:

Трехэлектродный кабель: отведения I, II, III

Пяти и более электродные кабели: отведения I, II, III, aVR, aVL, aVF, V4, V5

Кабели должны выдерживать испытание электрической прочности 500В, приложенными между проводящими жилами и оболочкой кабеля.

Длина основного кабеля: 2.5м

Длина кабеля отведения: 0.9м

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Кабели не имеют противопоказаний.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Удостоверьтесь, что монитор выключен.

4.2 Извлеките кабель из упаковки.

4.2 Удостоверьтесь в отсутствии механических повреждений кабеля.

ВНИМАНИЕ: Если кабель поврежден НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ его т.к это может повлечь за собой повреждений монитора.

4.3 Наложение электродов ЭКГ-отведений на пациента

- Тщательно очистите кожу пациента в каждом месте, куда будете накладывать электрод.
- Прикрепите кабель отведения к электродам перед наложением на пациента.
- Наложите электроды на пациента руководствуясь инструкцией по эксплуатации на электроды.
- Проверьте, что монитор сконфигурирован для того количества отведений, которое Вы используете.
- Присоедините кабель ЭКГ к разъему на передней панели монитора
- Придерживайте ЭКГ кабель, чтобы он не натягивал провода, разъем кабеля ЭКГ или электроды. Убедитесь, что проводящие части электродов и их разъемы не контактируют с другими проводящими частями, включая заземленные..
- Вы должны увидеть кривую ЭКГ перемещающуюся в верхней части экрана. Если этого не произошло, проверьте провода, электроды и кабель.

4.4 Положение грудного электрода. Коричневый грудной электрод может быть наложен на место одного из шести стандартных отведений:

- V1 -правый стернальный край, четвертое межреберное пространство
- V2-левый стернальный край, четвертое межреберное пространство
- V3-между V2 и V4, средняя точка между двумя, в одной линии соединяющей все три отведения
- V4-среднеключичная линия, пятое межреберное пространство
- V5-передняя подмышечная линия, пятое межреберное пространство
- V6-средне подмышечная линия, пятое межреберное пространство

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Для получения более детальной информации следует изучить руководство по эксплуатации монитора, с которым будут использоваться кабели.

Перечень совместимых мониторов других производителей

Модели совместимых мониторов	число отведен ий	Тип разъема 4mm banana	Тип разъема 3mm needle	Тип разъема Grabber end	Trunk Cable	4mm провода	3mm провода
Burdick							
EK10-E350	10	E10-BK-B	E10-BK-N	E10-BK-P	N/A	N/A	N/A
Protected	10	E10-BK-B/I	E10-BK-N/I	E10-BK-P/I	N/A	N/A	N/A
Fukuda Denshi							
FX101, FX102F, FX328U, FCP2201	10	E10-FD-B	E10-FD-N	E10-FD-P	N/A	N/A	N/A
Protected	10	E10-FD-B/I	E10-FD-N/I	E10-FD-P/I	N/A	N/A	N/A
GE-Marquette							
MAC 500, MAC 1100,	10	E10-MQ5-B	E10-MQ5-N	E10-MQ5-P	E10-MQ5	MQ10-LB	MQ10-LN
	10	E10-MQ5-B/I	E10-MQ5-N/I	E10-MQ5-P/I	E10-MQ5/I	MQ10-LB/I	MQ10-LN/I
		Fixed Snap	Fixed grabber	Trunk cable	ECG Yoke	Snap lead	Grabber lead
Eagle, Solar, Dash monitor MAC-Lab Cath Lab	12	MQ-21086S	MQ-21086P	MQ-21086		MQ5-90S MV5-90S	MQ5-90P MV5-90P
Datex-Ohmeda M- Prestn & "E" modules	12	MQ-21086S-I	MQ-21086P-I	MQ-21086-I		MQ5-90S-I MV5-90S-I	MQ5-90P-I MV5-90P-I

Перечень совместимых мониторов других производителей

Kenz							
103,106	10	E10-KZ-B	E10-KZ-N	E10-KZ-P	N/A	N/A	N/A
	10	E10-KZ-B/I	E10-KZ-N/I	E10-KZ-P/I	N/A	N/A	N/A
Nihon Kohden							
CaduoFax	10	E10-NK6-B	E10-NK6-N	E10-NK6-P	N/A	N/A	N/A
6151,6851,6353 CaduoFax 8110 Protected	10	E10-NK6-B/I	E10-NK6-N/I	E10-NK6-P/I	N/A	N/A	N/A
CaduoFax Q	10	E10-NK9-B	E10-NK9-N	E10-NK9-P	N/A	N/A	N/A
ECG-9110K ECG-9130K	10	E10-NK9-B/I	E10-NK9-N/I	E10-NK9-P/I	N/A	N/A	N/A
Philips/HP							
M1770A,M1771A,M1772	10	E10-HP-B	E10-HP-N	E10-HP-P	N/A	N/A	N/A
A Pagemwrite100/200/ 200i	10	E10-HP-B/I	E10-HP-N/I	E10-HP-P/I	N/A	N/A	N/A
Schiller							
AT1 , AT2 , AT2 Plus,AT4	10	E10-SH1-B	E10-SH1-N	E10-SH1-P	N/A	N/A	N/A
Resistor 10K Long Screw	10	E10-SH1-B/I	E10-SH1-N/I	E10-SH1-P/I	N/A	N/A	N/A
AT3,AT6,CS6,AT5,	10	E10-SH2-B	E10-SH2-N	E10-SH2-P	N/A	N/A	N/A
AT10,AT60 Short Screw	10	E10-SH2-B/I	E10-SH2-N/I	E10-SH2-P/I	N/A	N/A	N/A

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

6.1. Условия эксплуатации:

Температура: от + 10 до +40С

Относительная влажность: от 0 до 80%

Атмосферное давление: от 86 до 106 кПа

Не подлежат автоклавированию

6.2 Упаковка:

Кабели упакованы в герметичные полиэтиленовые пакеты.

6.3 Транспортировка:

Кабели укладываются в соответствующую упаковку вместе с эксплуатационной документацией. Допускается транспортировка всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах при температурном режиме от -20°C до + 60°C и относительной влажности воздуха от 0% до 99% (без образования конденсата).

6.4 Хранение и срок годности:

Температура хранения от +5°C до + 40°C

Относительная влажность от 15% до 95% без образования конденсата

6.5 Гарантии изготовителя

На изделие дается гарантия сроком на один год со дня приобретения, гарантируется, что изделие не имеет дефектов, связанных с производством и качеством производственных материалов. Любая дефектная часть будет заменена, если не производилось вмешательства в устройство изделия и изделие надлежащим образом эксплуатировалось во время этого периода. Удостоверьтесь, что любой сбой в работе не происходит из-за неадекватного ухода за изделием или несоблюдения инструкции. Срок хранения 3 года.

Пронумеровано
и прошито
4 (четыре)
листа
Зам. дир.
Курочкин В.В.
[Signature]

