



Фотографические изображения медицинского изделия

Монитор пациента CARESCAPE B450 с принадлежностями

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента
регистрации и сертификации Россия и СНГ
ООО «ДжиИ Хэлскеа»

А.П. Харитонов

«20» февраля 2024 г.





Корпус монитора

Руководства пользователя

CARESCAPE B850, B650, B450 Руководство пользователя Программное обеспечение CARESCAPE, версия 3 (3.2)



CARESCAPE B850, B650, B450
Внешний/внутренний
Резервный 1
5832094-20
© 2021 General Electric Company
все права защищены.

CARESCAPE B850, B650, B450

Дополнительное справочное руководство

Программное обеспечение CARESCAPE, версия 3 (3.2)



CARESCAPE B850, B650, B450
Russian/Русский
Революция 2
6822081-28
© 2020, 2021 General Electric Company.
Все права защищены.

Russian/Русский

Дополнение о расходных материалах и принадлежностях для CARESCAPE B850, B650, B450

5848020-28

Редакция 2

2021-05-31

© 2020, 2021 General Electric Company. Все права защищены.

Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



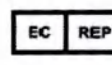
CARESCAPE B850, B650, B450; PDM
E-модули



GE Healthcare Finland Oy
Kuartaneenkatu 2
FI-00510 Helsinki, Finland
(Финляндия)
Тел.: +358 10 39411
www.gehealthcare.com



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
8200 West Tower Avenue
Milwaukee, WI 53223 USA (США)
Тел.: +1 414 355 5000
1 800 558 5120 (только в США)



GE Medical Systems
Information Technologies GmbH
Munzingerstrasse 5
79111 Freiburg
Germany (Германия)
Тел.: +49 761 45 43 - 0

О перечне

В перечне приводятся принадлежности и аксессуары, которые утверждены, указаны и доступны для использования с системой мониторинга состояния пациента CARESCAPE.

В следующих разделах обозначение «совместимые принадлежности» относится к принадлежностям, которые совместимы с системой и проверены на соответствие требованиям последних стандартов. Поддерживаемые принадлежности — это принадлежности, совместимые с системой, которые не были проверены на соответствие требованиям последних стандартов.

Для обеспечения безопасности пациентов следует пользоваться только теми источниками питания и принадлежностями, которые перечислены в данном документе, в инструкциях по эксплуатации пакета CARESCAPE Parameter, либо рекомендованы GE.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА. При использовании каких-либо материалов или аксессуаров обязательно ознакомьтесь с правилами их применения во избежание любых рисков для пациента. Более подробные инструкции и информацию о расходных материалах и принадлежностях смотрите в соответствующих инструкциях по эксплуатации.

Инструкции по использованию электронных руководств CARESCAPE B850, B650 и B450

5855102-28

Редакция 1

2020-06-05

© 2020 General Electric Company. Все права защищены.

Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



GE Healthcare Finland Oy

Kuortaneenkatu 2

FI-00510 Helsinki, Finland (Финляндия)

Тел.: +358 10 39411

www.gehealthcare.com

Назначение настоящего справочного руководства

Настоящее справочное руководство содержит необходимую информацию для использования электронных руководств. В нем также содержатся инструкции для быстрого решения некоторых проблем. Оно не является полноценным руководством по эксплуатации устройства и поэтому должно использоваться совместно с руководствами по эксплуатации устройства. В нем содержатся более подробные инструкции по диагностике неисправностей, включая сообщения об авариях и ошибках. Перед запуском мониторинга убедитесь, что вы внимательно ознакомились с содержанием руководств по эксплуатации устройства. Всегда храните настоящее справочное руководство рядом с устройством.



Следуйте инструкциям по применению ISO 7010.

Этот символ указывает на обязательное действие. Он имеет синий цвет и отображается на синем фоне.

К работе с данным устройством допускается только квалифицированный медицинский персонал.

Предупреждения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА. В случае падения монитора, модуля или рамы крепления необходимо проверить их работоспособность квалифицированным сервисным персоналом перед тем, как снова использовать их.

5855102-28

General Electric Company

1

Мониторы CARESCAPE™ Дополнение «Очистка и дезинфекция»



Редакция 1
5914100-28
Russian/Русский
© 2022 General Electric Company
Все права защищены.
2022-02-03

CARESCAPE B850, B650, B450

Дополнение к руководству пользователя

О данном дополнении

Редакция 1

5914595-28

2022-02-25

© 2022 General Electric Company. Все права защищены.

Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



Настоящее дополнение должно использоваться вместе с руководством пользователя на мониторе CARESCAPE. В нем перечислены обновления следующих глав:

- Безопасность
- Знакомство с системой
- Сигналы тревоги
- Инвазивные давления
- Пульсоксиметрия
- Печать
- Сообщения
- Сокращения

Подзаголовки в настоящем дополнении относятся к руководству пользователя.

Ограничения при измерениях

Обратите внимание на следующие ограничения при осуществлении наблюдения за пациентами.

Обязательно ознакомьтесь также с показаниями к применению и противопоказаниями в руководстве пользователя.

- Измерение SPI проводится у находящихся без сознания и в состоянии полной анестезии взрослых (≥ 18 лет) пациентов.
- Модуль E-ENTROPY и принадлежности показаны для пациентов взрослого и детского возраста старше 2 лет.
- EEGX показан для пациентов старше 2 лет.
- Измерения НМП не указываются для пациентов-детей с весом менее 5 кг.
- Педиатрический датчик НМП MechanoSensor сертифицирован для детей с весом от 5 до 20 кг.
- Измерения сердечного выброса с помощью E-PiCCO предназначены для пациентов весом более 2 кг (4,4 фунта).

CARESCAPE B850, B650, B450

Дополнение к дополнительному справочному руководству О данном дополнении

Редакция 1

5914596-28

2022-02-23

© 2022 General Electric Company. Все права защищены.

Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



Настоящее дополнение должно использоваться вместе с дополнительным справочным руководством на мониторы CARESCAPE. В нем перечислены обновления следующих глав и разделов:

- Совместимые устройства
- Конструктивные, экологические и физические характеристики
- Технические характеристики сигналов тревоги
- Технические характеристики
- Настройки по умолчанию
- Обслуживание
- Электромагнитная совместимость

Подзаголовки в настоящем дополнении относятся к дополнительному справочному руководству.

Совместимые устройства

Следующие предложения были изменены.

Соответствующие устройства	
PDM	PDM (SPX кода изделия), программное обеспечение v2.8 (Nellcor) и v2.9 (Masimo и Nellcor).
Периферийные устройства	Цифровой самописец PRN 50-M+ (BDW 2") v3A CARESCAPE PAD, версия M-BL/001 CARESCAPE D19KT VER01 Считыватель штрих-кодов и крепление 2093421-001 USB Мышь 2077698-001 USB Моющиеся клавиатуры 2077699-0xx USB Удаленное устройство USB 2039040-0xx Unity Network ID v10A Unity Network ID v10B

CARESCAPE B850, B650, B450

Дополнение к приложению по расходным материалам и принадлежностям

О данном дополнении

Редакция 1

5914597-28

2022-02-25

© 2022 General Electric Company. Все права защищены.

Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



Настоящее дополнение должно использоваться вместе с приложением по расходным материалам и принадлежностям для мониторов CARESCAPE. В нем перечислены обновления следующих глав и разделов:

- Принадлежности для измерения параметров
- Принадлежности для измерения немедицинских параметров
- Принадлежности

Подзаголовки в настоящем дополнении относятся к названиям разделов в приложении.

Принадлежности для измерения сердечного выброса

Следующее предложение было изменено.

Принадлежности GE		
Номер детали GE	Описание принадлежности	Разрешено к применению с
Совместимые принадлежности:		
2104180-001	Кабель сердечного выброса, 3,6 и/12 футов.	PDM
2104180-002	Кабель сердечного выброса, 2,4 и/8 футов.	PDM

Принадлежности для измерения немедицинских параметров

Следующее предложение было изменено.

Принадлежности Vyair Medical			
Номер детали GE	Номер детали производителя	Описание принадлежности	Разрешено к применению с
416035-100	416035-100	Пылезащитный колпачок для V-отведения Multi-Link кабеля на 12 отведений	PDM



GE Healthcare Finland Oy
Kuortaneenkatu 2
FI-00510 Helsinki
Finland
T +358 10 39411
gehealthcare.com

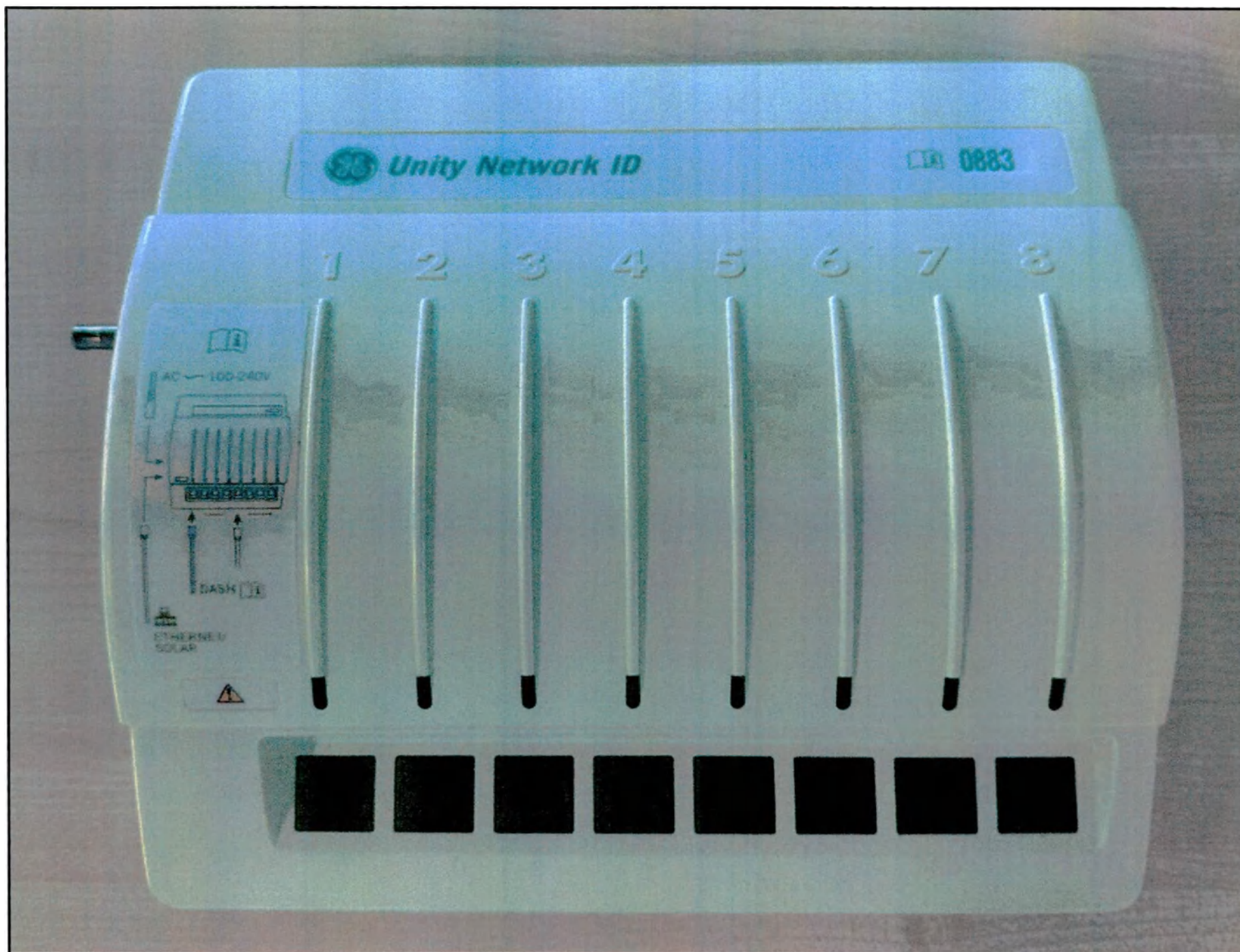
Patient Monitor CARESCAPE B450 with accessories

Монитор пациента CARESCAPE B450 с принадлежностями

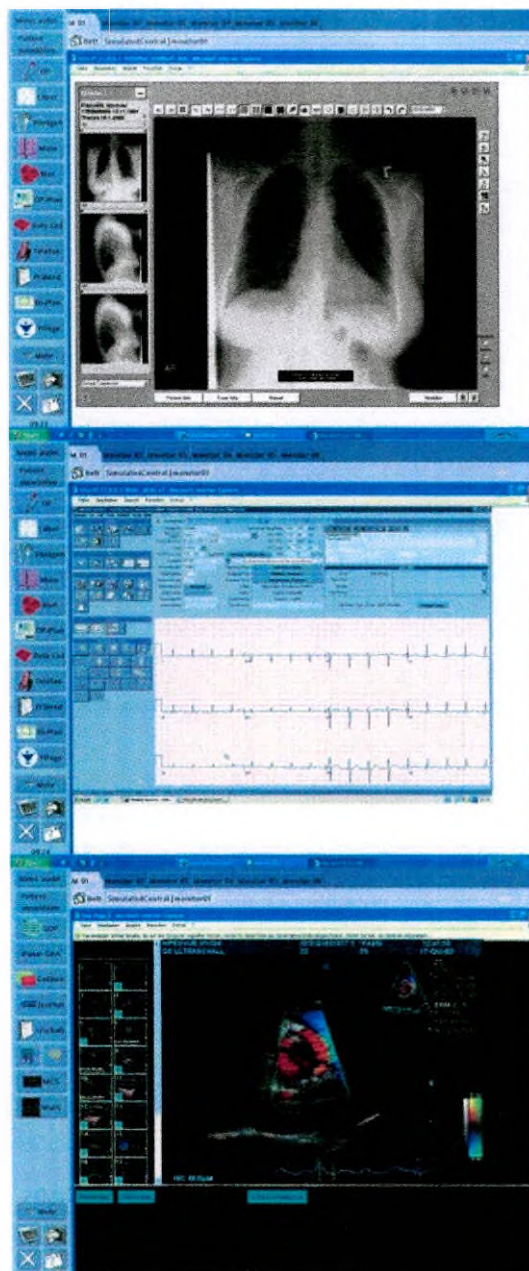
Addendum to user manual for Russian Federation

Приложение к руководству пользователя для Российской Федерации

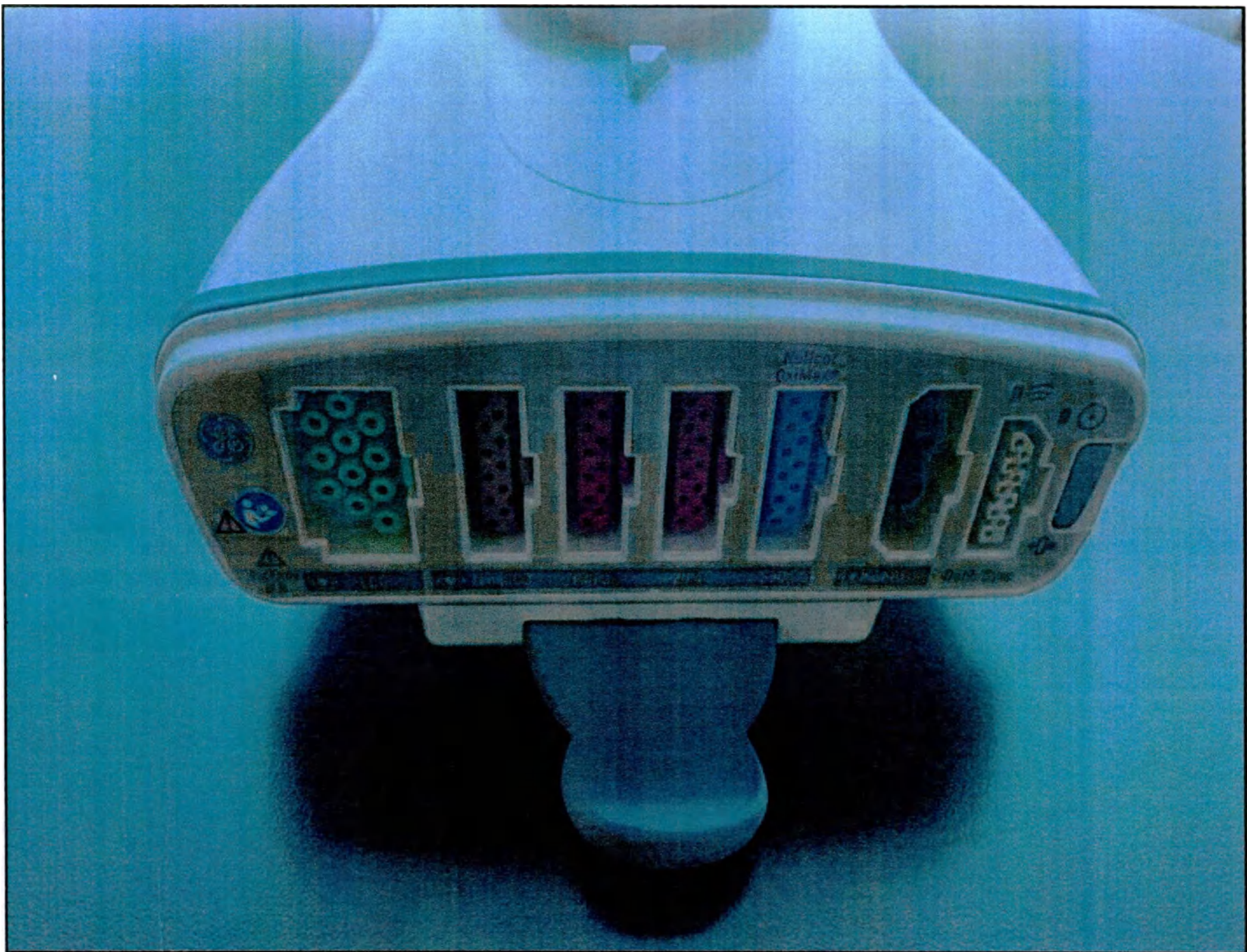
Эксплуатационная документация



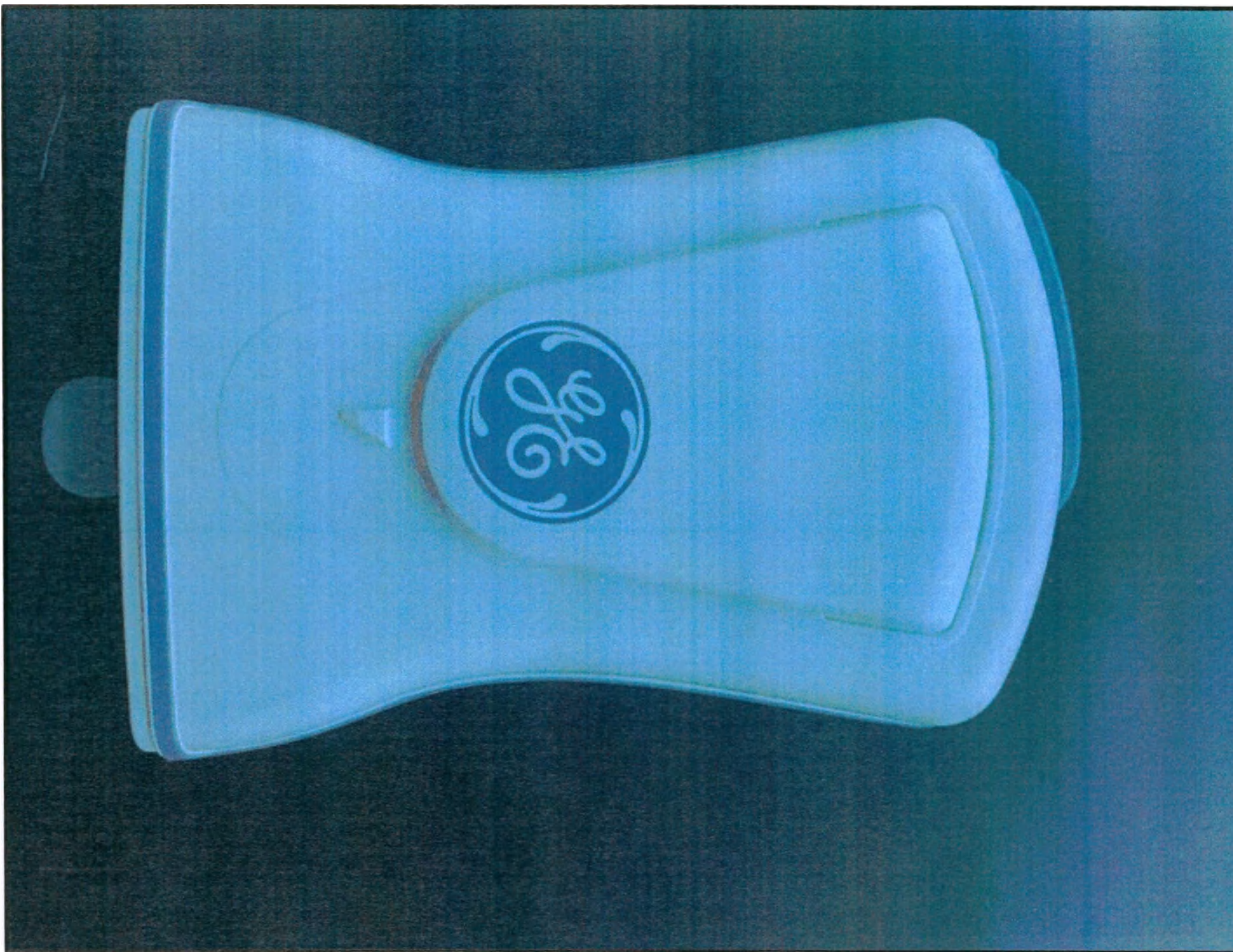
Устройство сопряжения сети на 8 портов



Приложение программное для интеграции с другими медицинскими системами



Модуль пациента гемодинамический Carescape PDM



Модуль пациента гемодинамический Carescape PDM



Модуль транспортный Carescape One



Модуль капнометрии LoFlo



Модуль капнометрии E-miniC



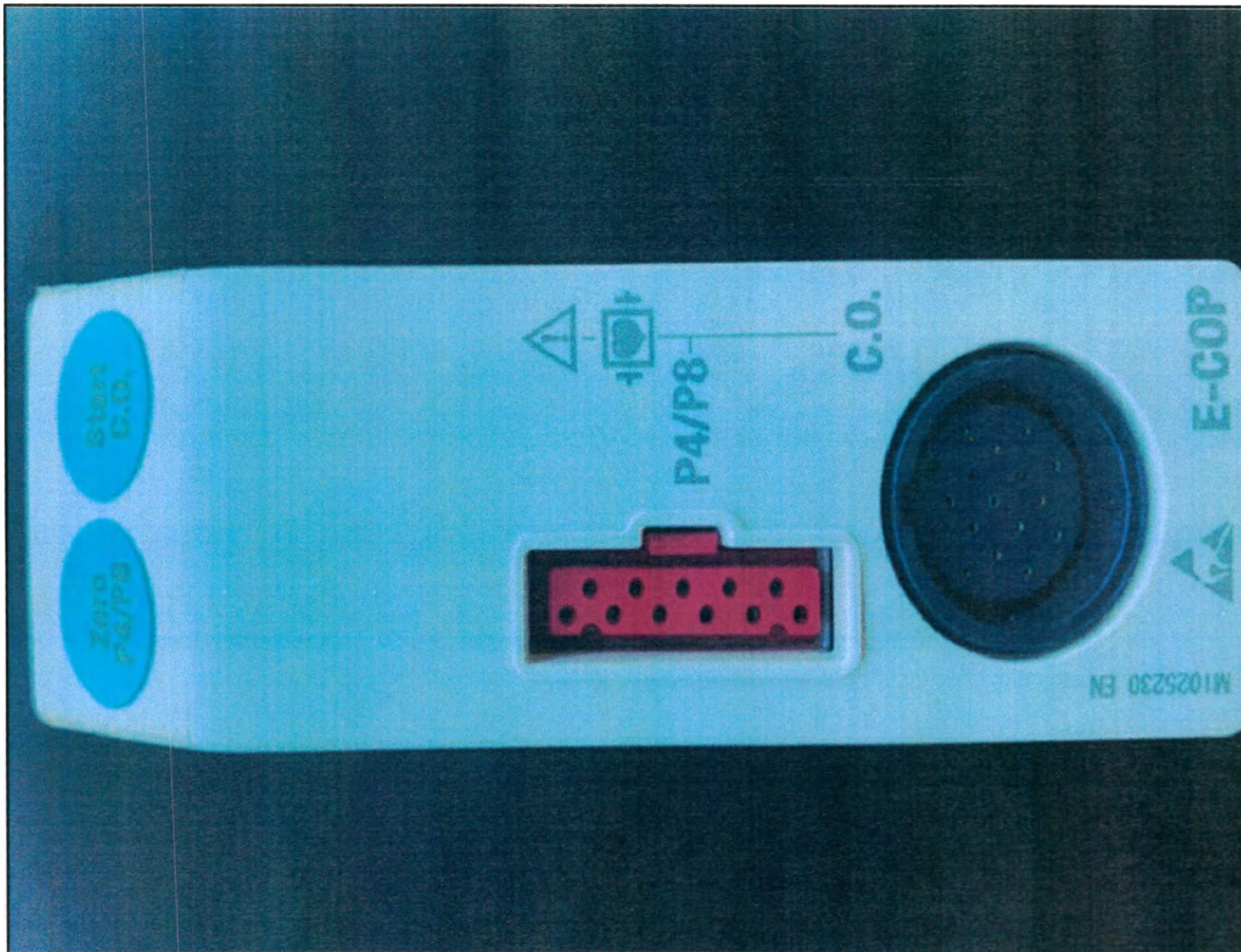
Модуль дыхательный однослотовый для мониторинга газов дыхательной смеси, вариант исполнения E-sCAiO



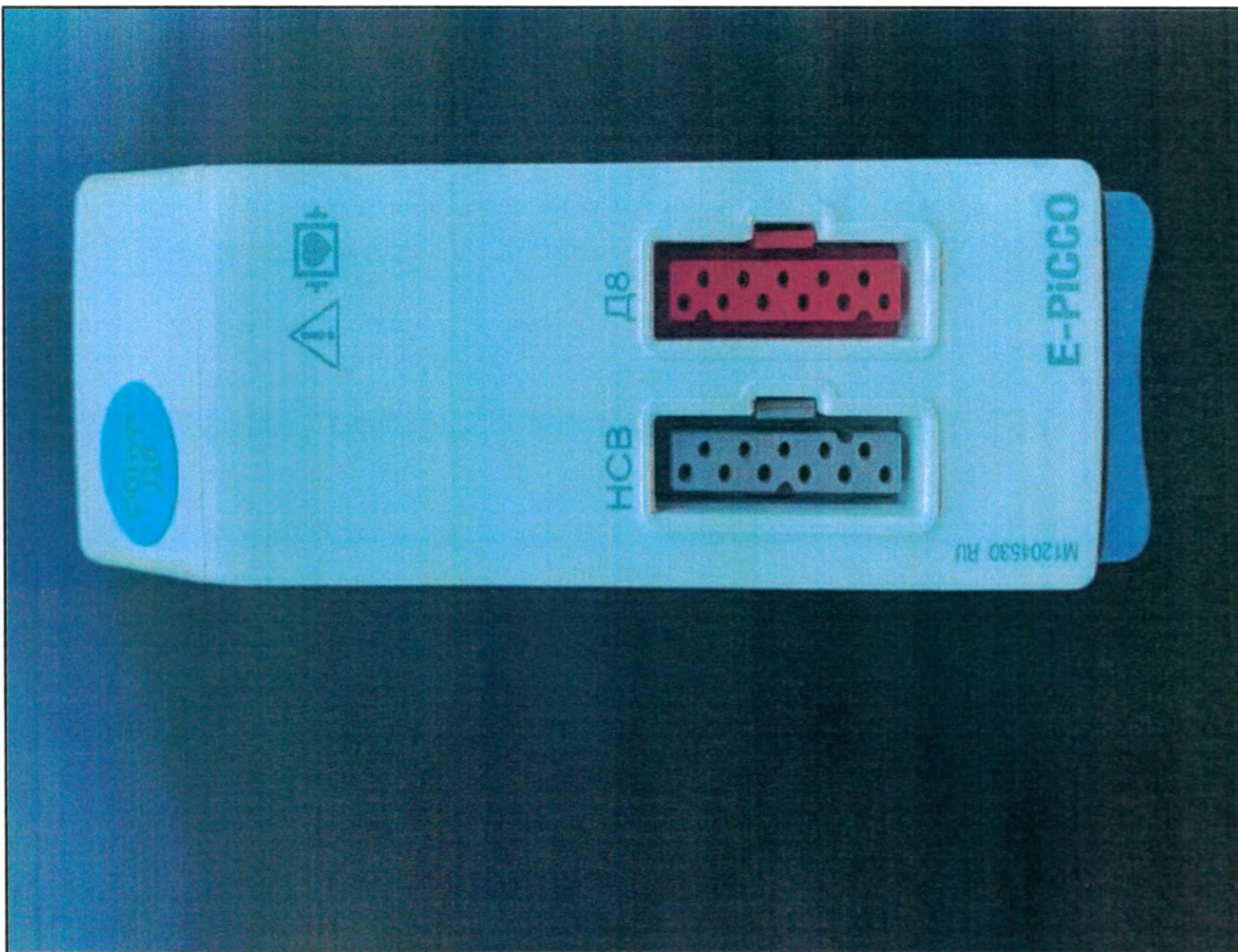
Модуль дыхательный однослотовый для мониторинга газов дыхательной смеси, вариант исполнения E-sCAiOVX



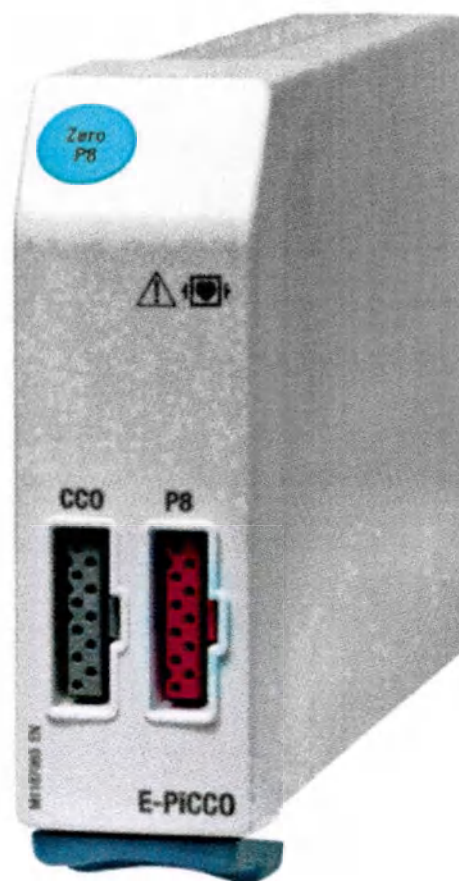
Модуль дыхательный однослотовый для мониторинга газов дыхательной смеси, вариант исполнения E-sCOVX



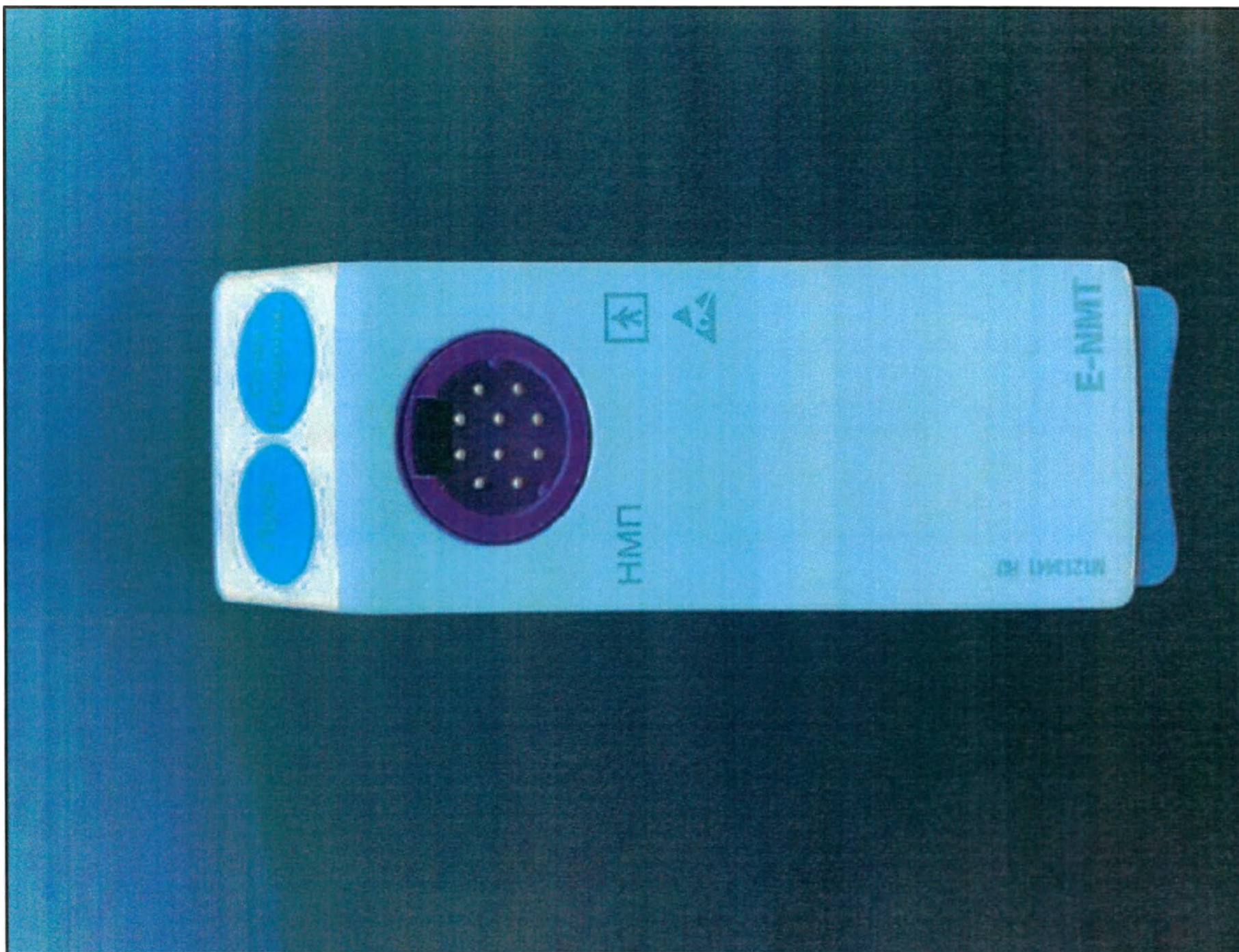
Модуль мониторинга сердечного выброса E-COP



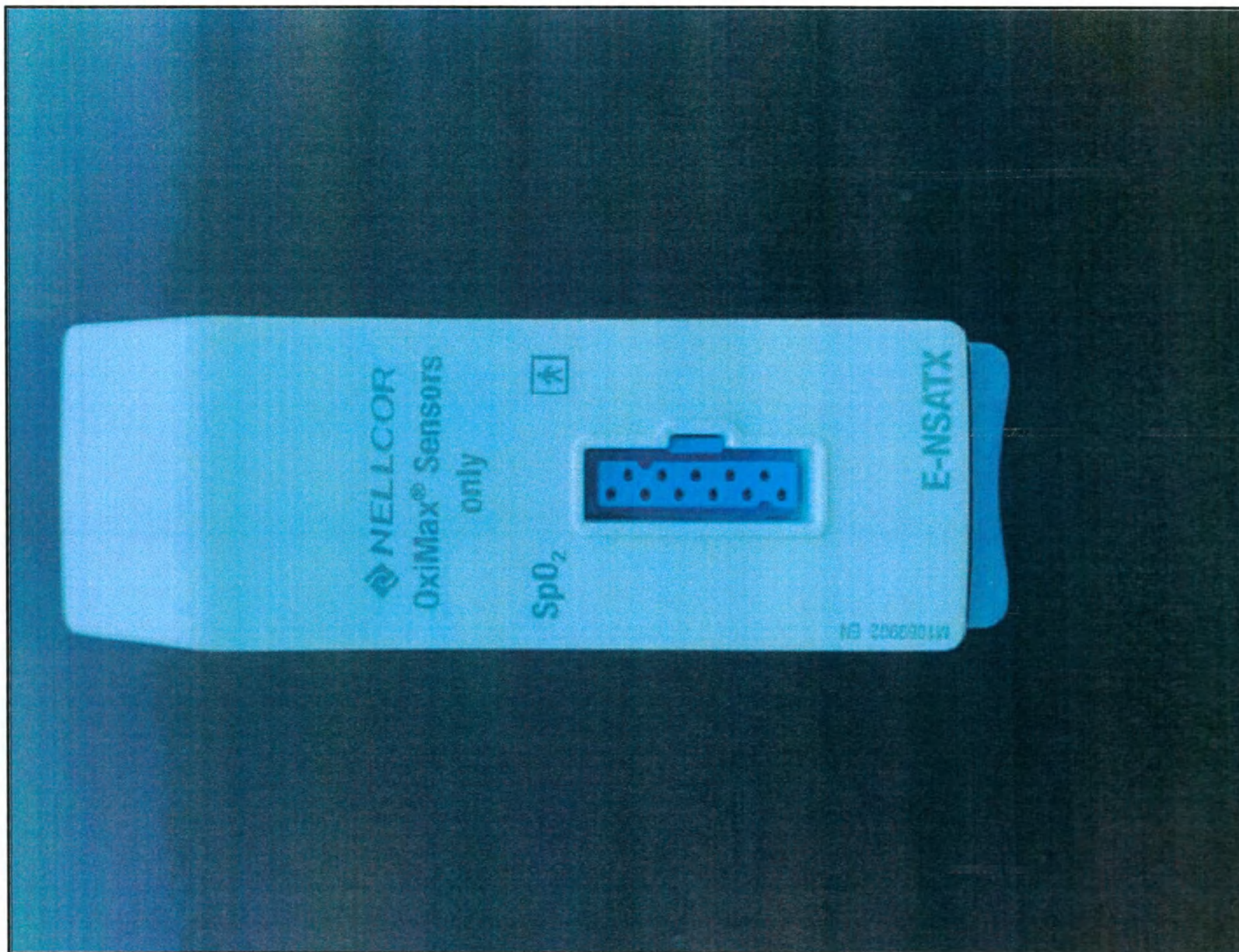
Модуль непрерывного мониторинга сердечного выброса E-PiCCO



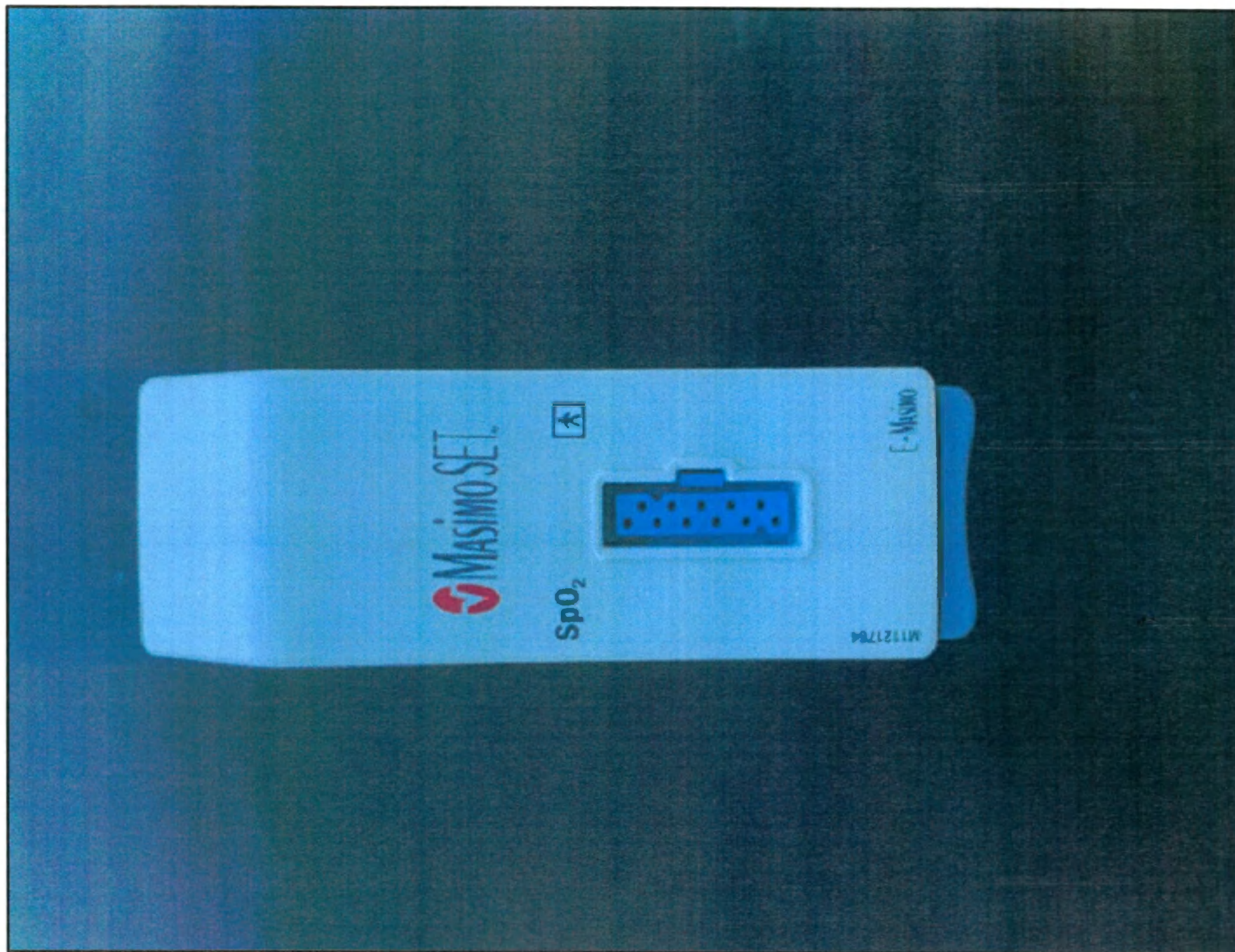
Модуль непрерывного мониторинга сердечного выброса E-PiCCO



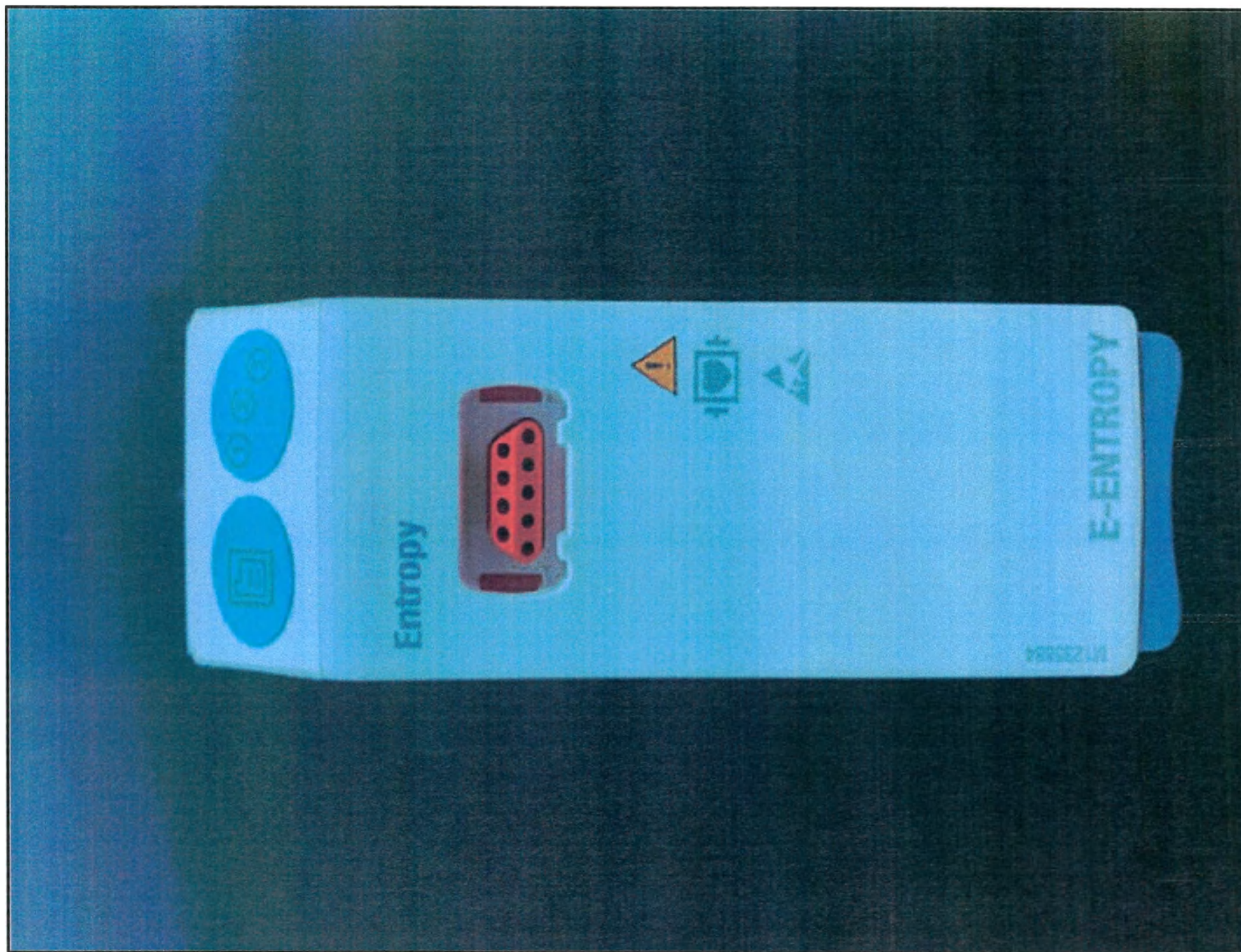
Модуль мониторинга нейромышечной проводимости E-NMT



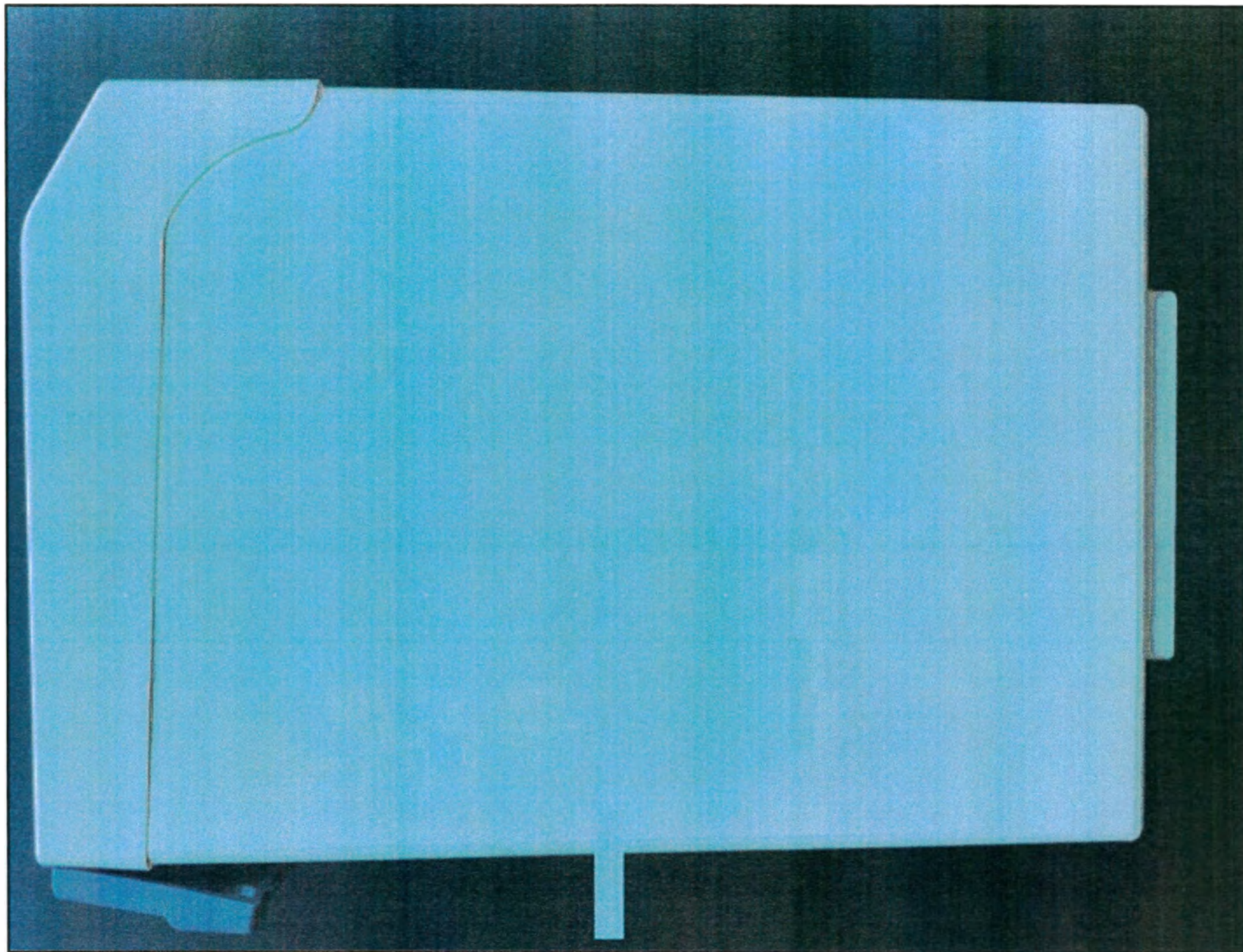
Модуль мониторинга пульсоксиметрии по технологии Nellcor



Модуль мониторинга пульсоксиметрии по технологии Masimo



Модуль мониторинга энтропии E-ENTROPY



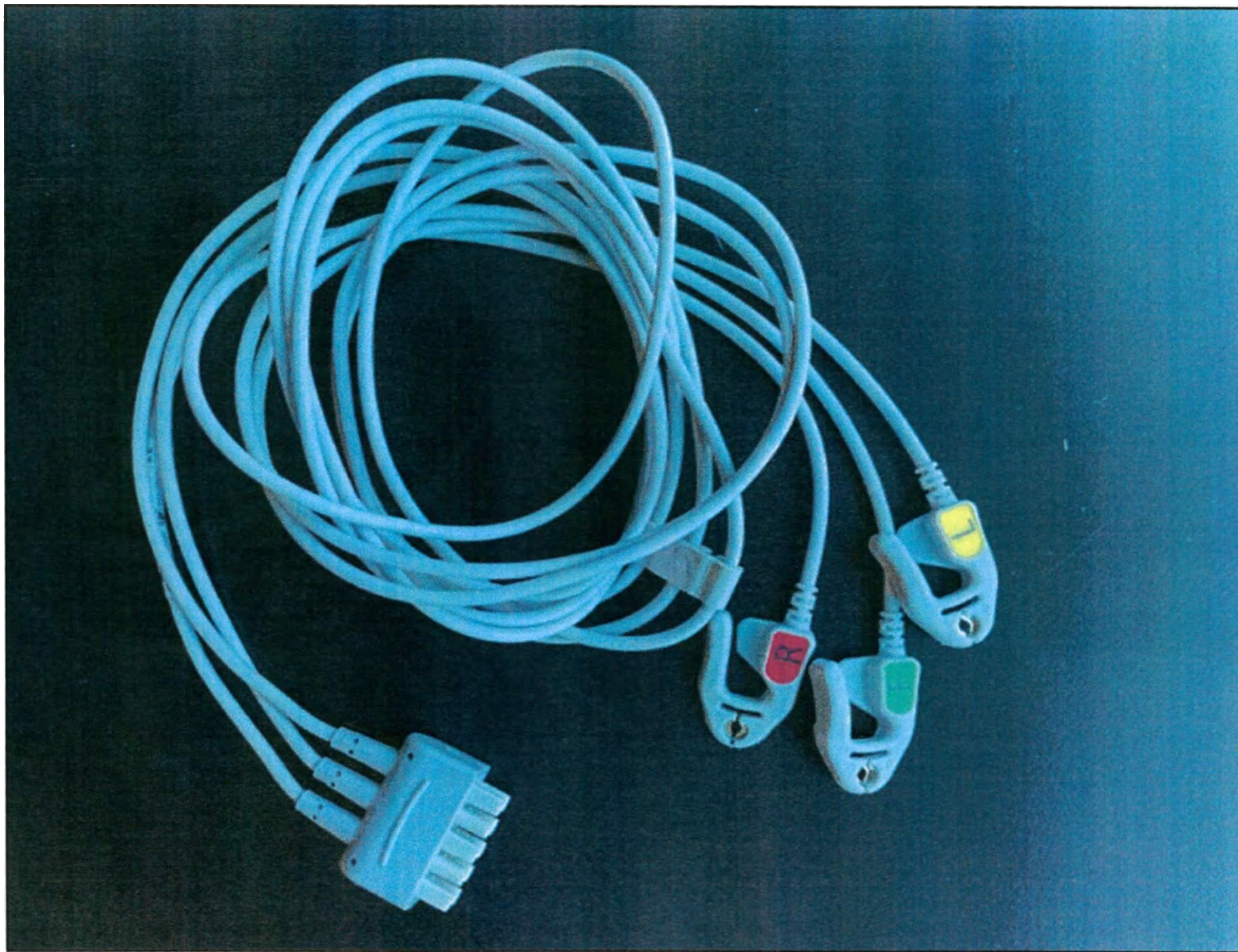
Модуль-заглушка однослотовый



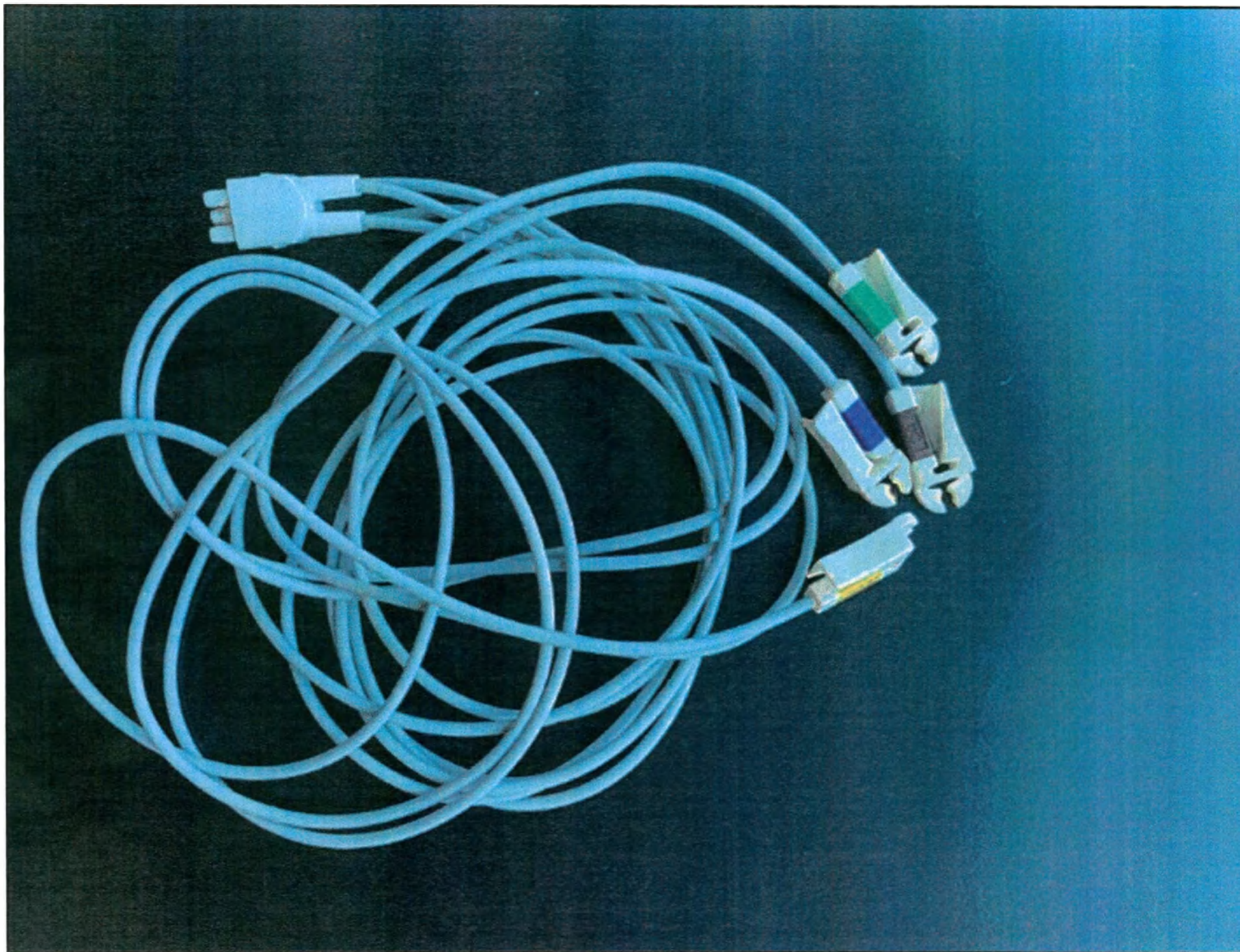
Кабель ЭКГ на 3/5 отведений, производства GE Healthcare Finland Oy



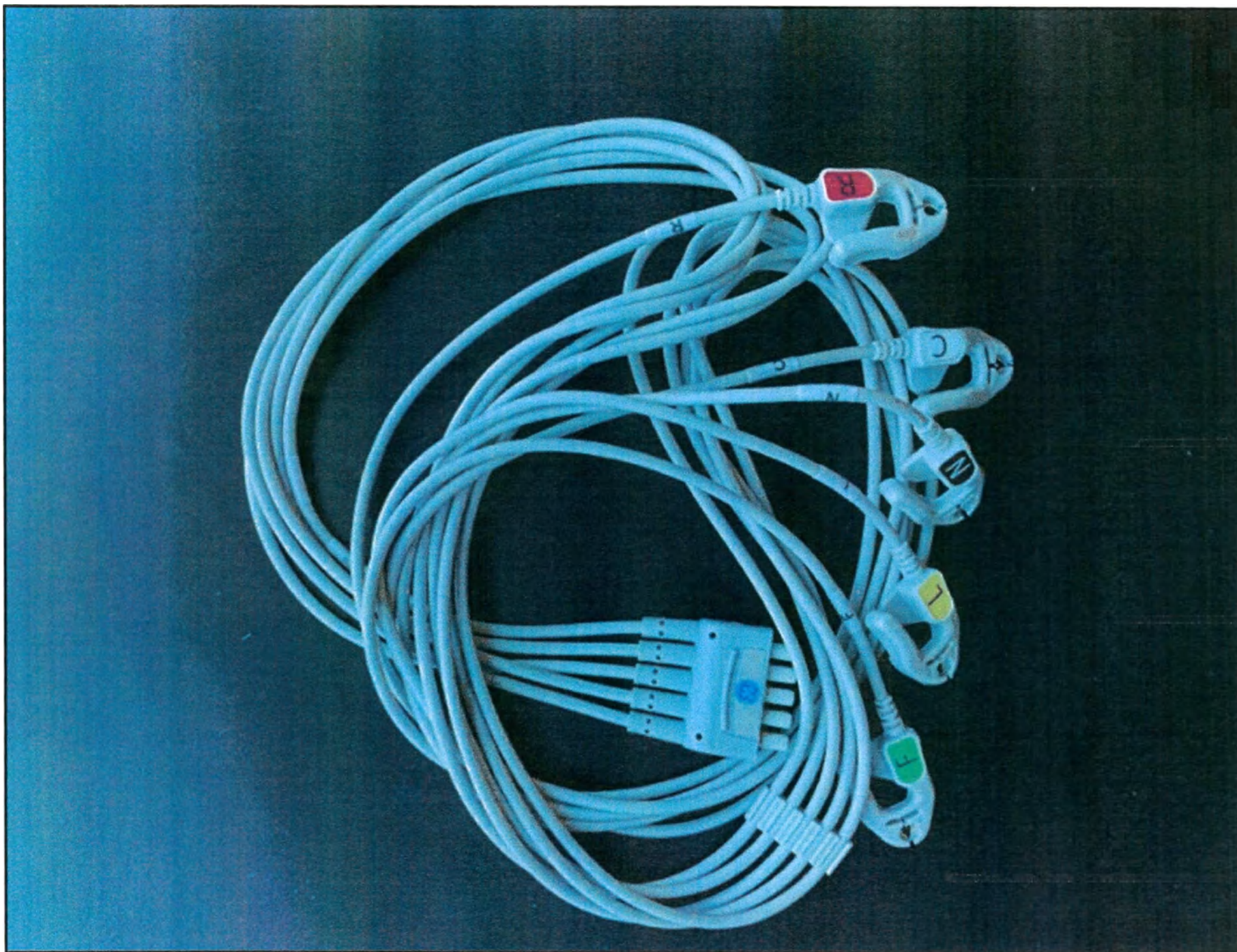
Кабель ЭКГ универсальный, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



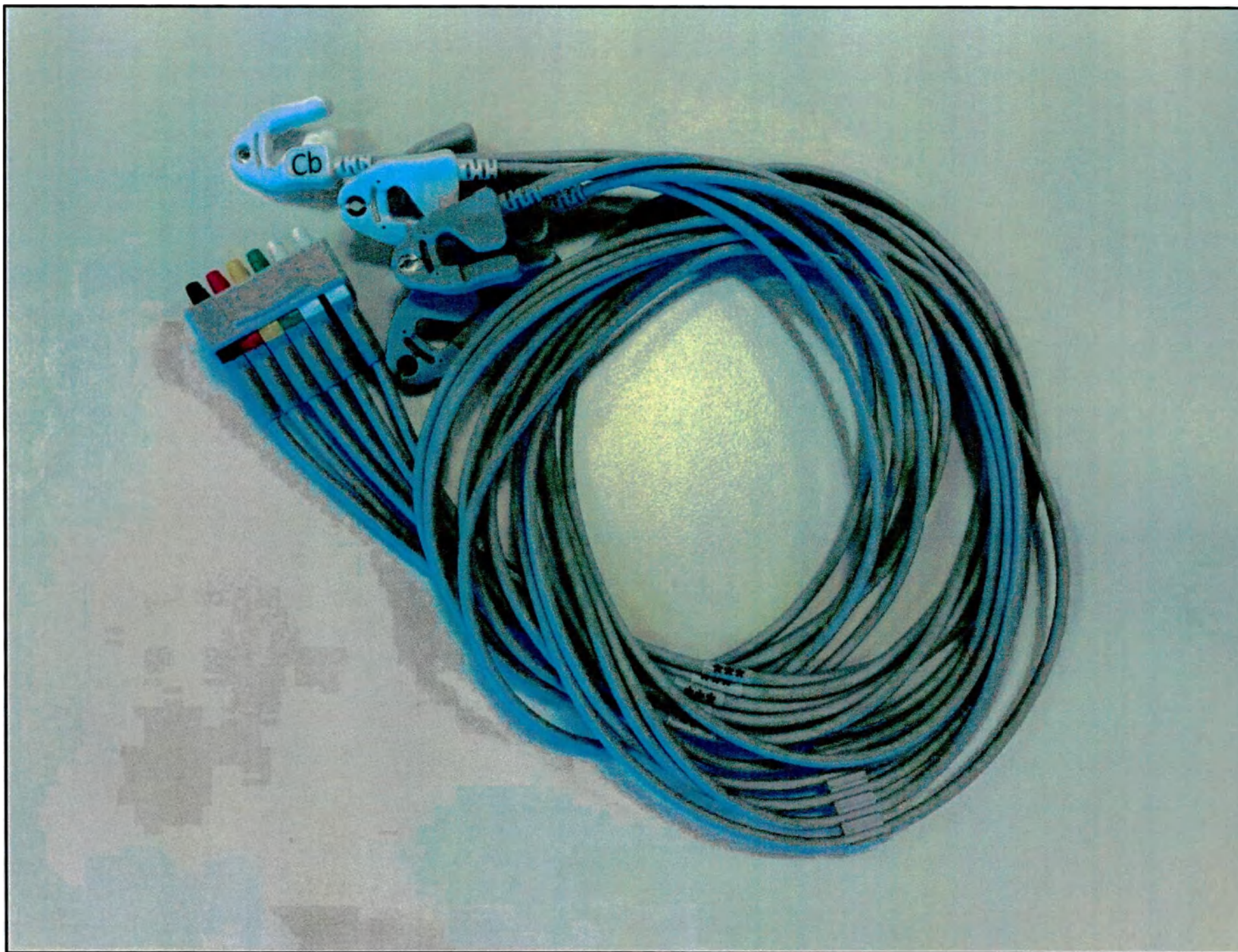
Проводник ЭКГ на 3 отведения, производства GE Healthcare Finland Oy



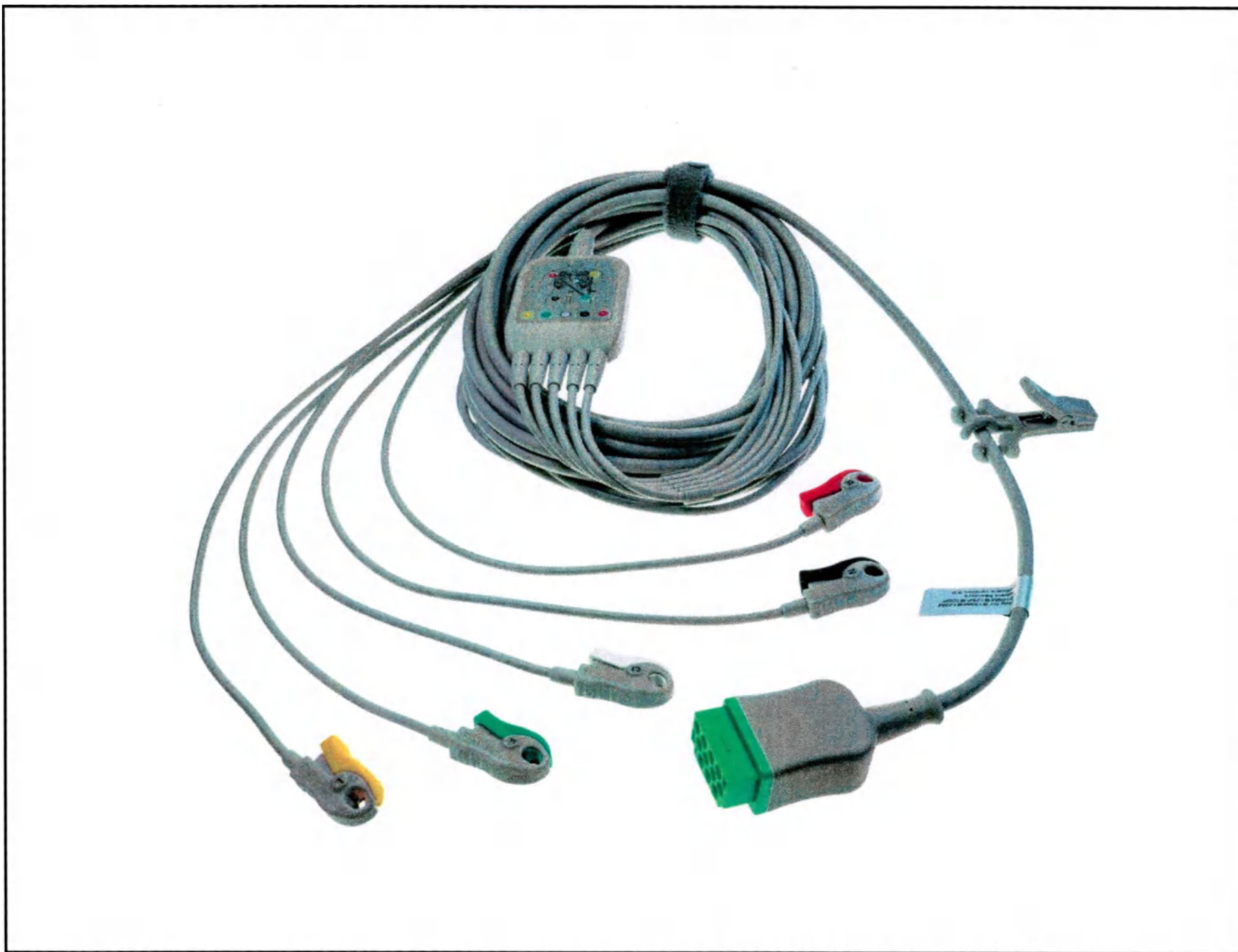
Проводник ЭКГ на 4 отведения, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



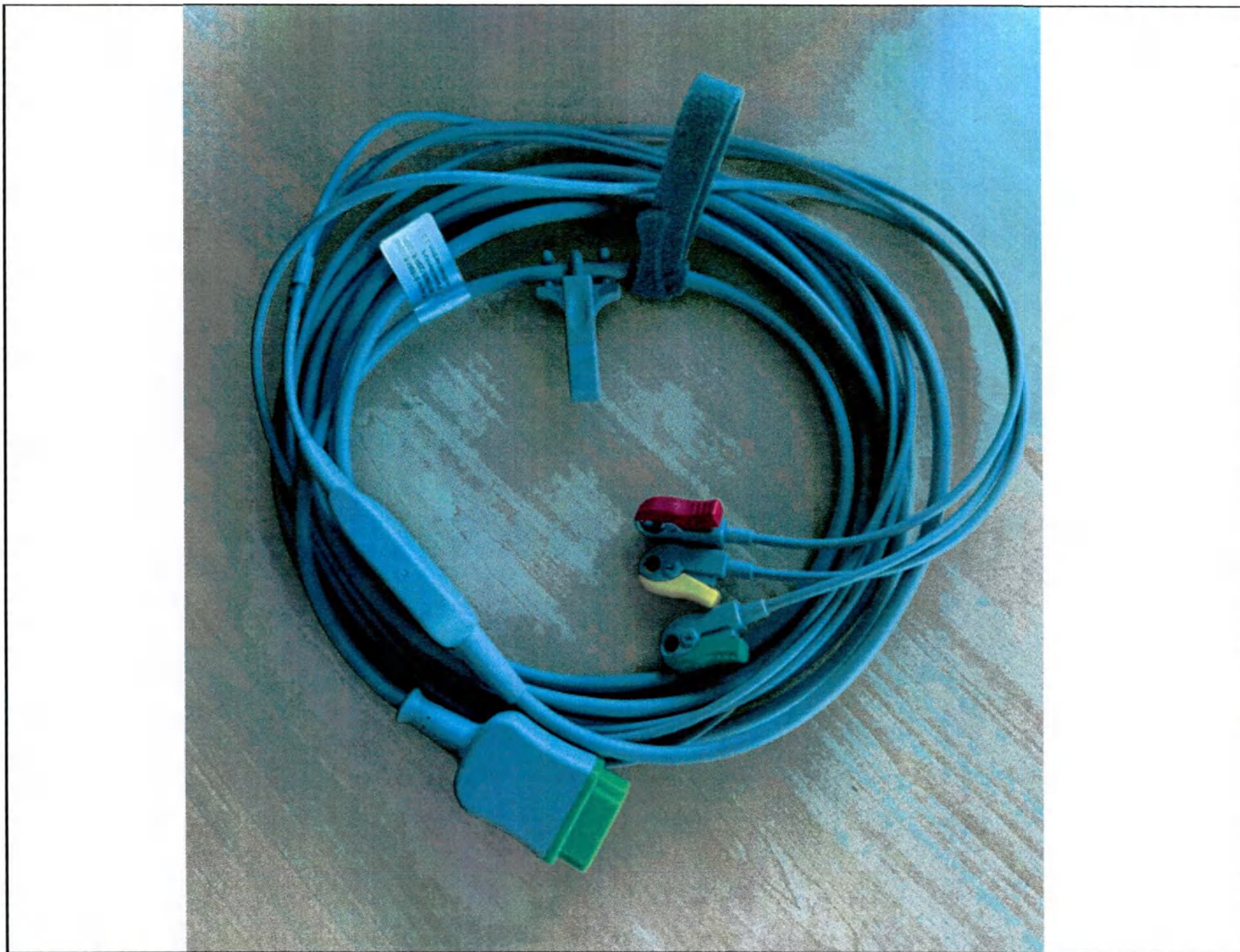
Проводник ЭКГ на 5 отведений, производства GE Healthcare Finland Oy



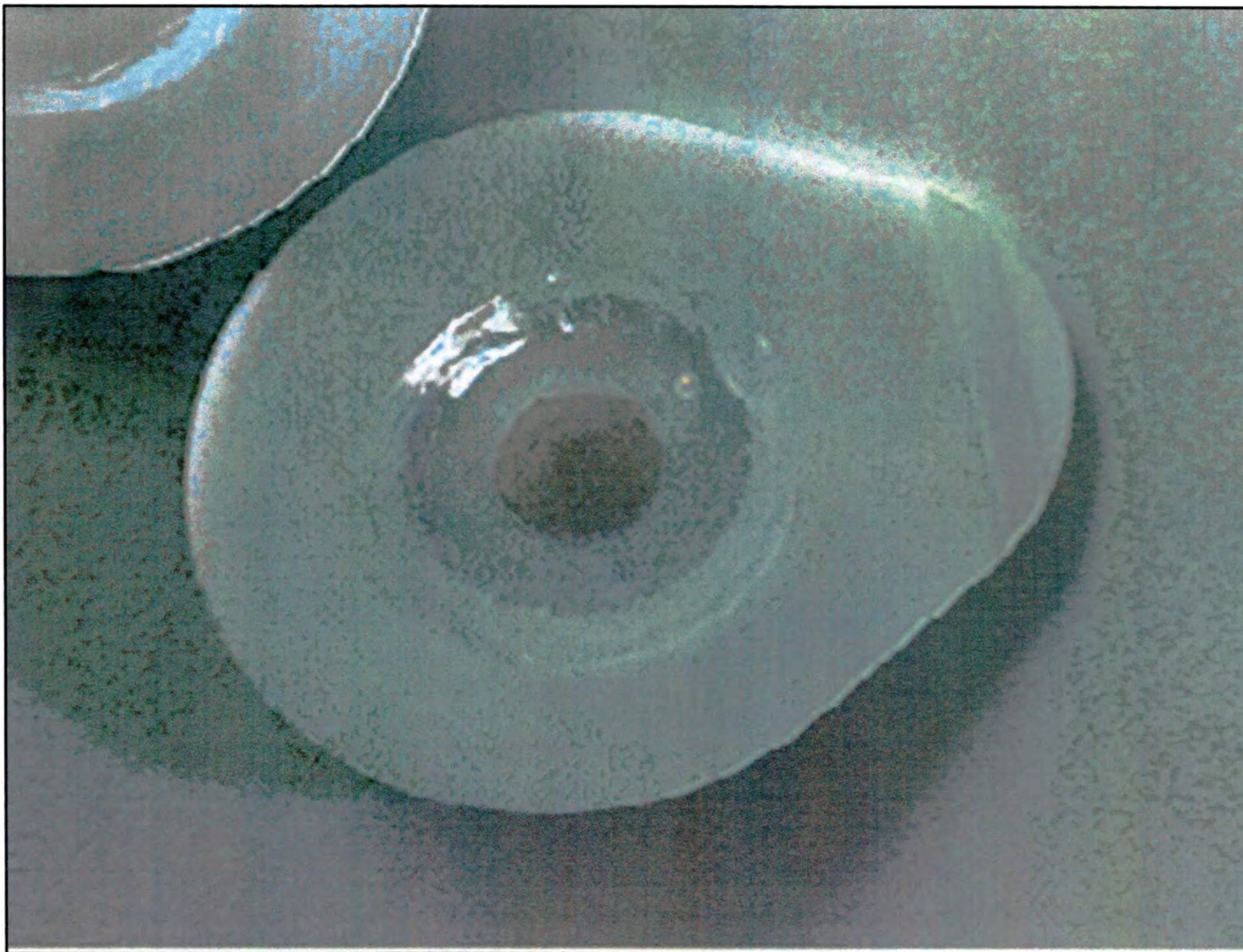
Проводник ЭКГ на 6 отведений, производства GE Healthcare Finland Oy



Интегрированный кабель ЭКГ с проводниками, производства Shenzhen Launch Electrical Co., Ltd.



Интегрированный кабель ЭКГ с проводниками, производства Shenzhen Launch Electrical Co., Ltd.



Электрод для ЭКГ одноразовый, производства Leonhard Lang GmbH



Кабель пульсоксиметрии Nellcor



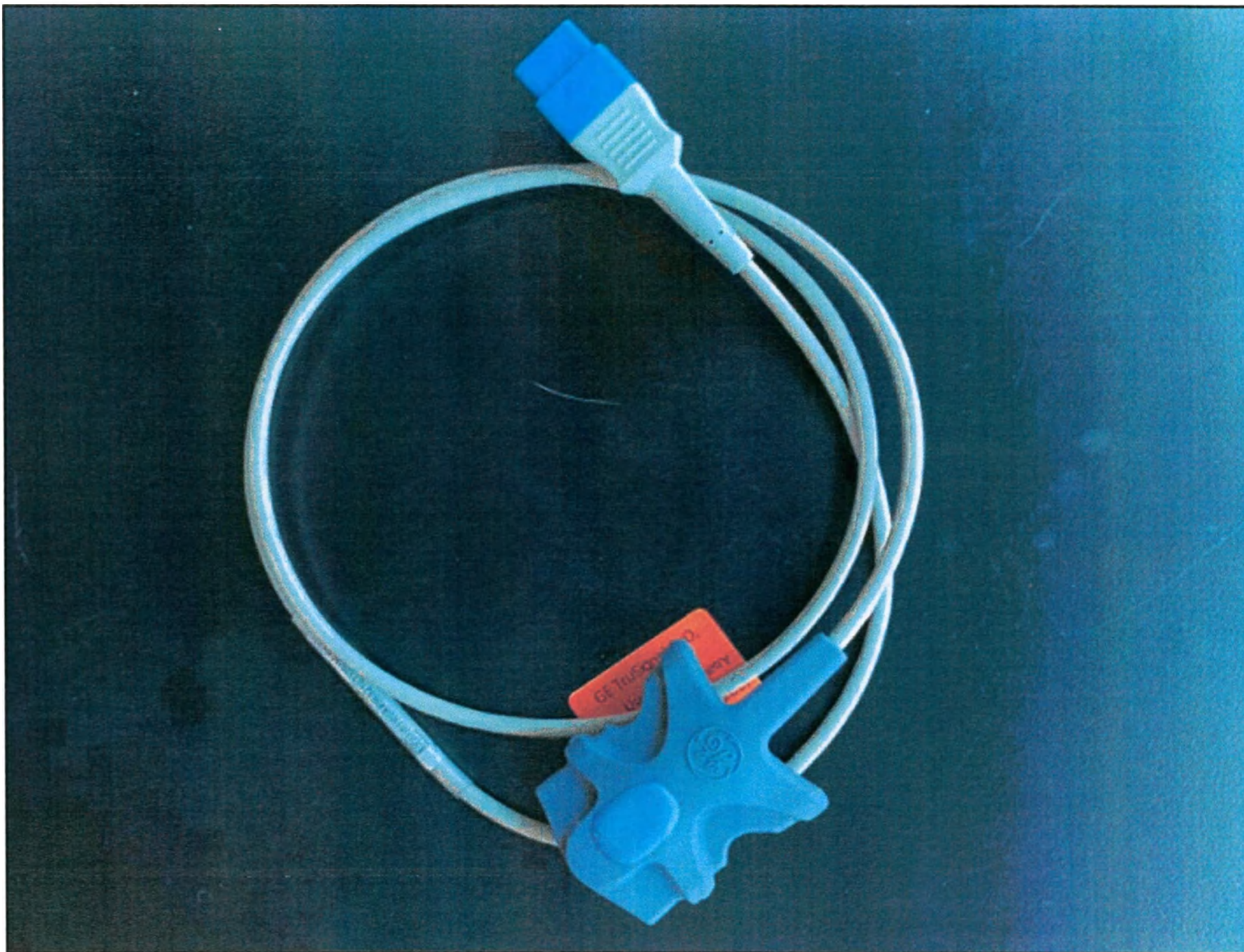
Кабель пульсоксиметрии Masimo



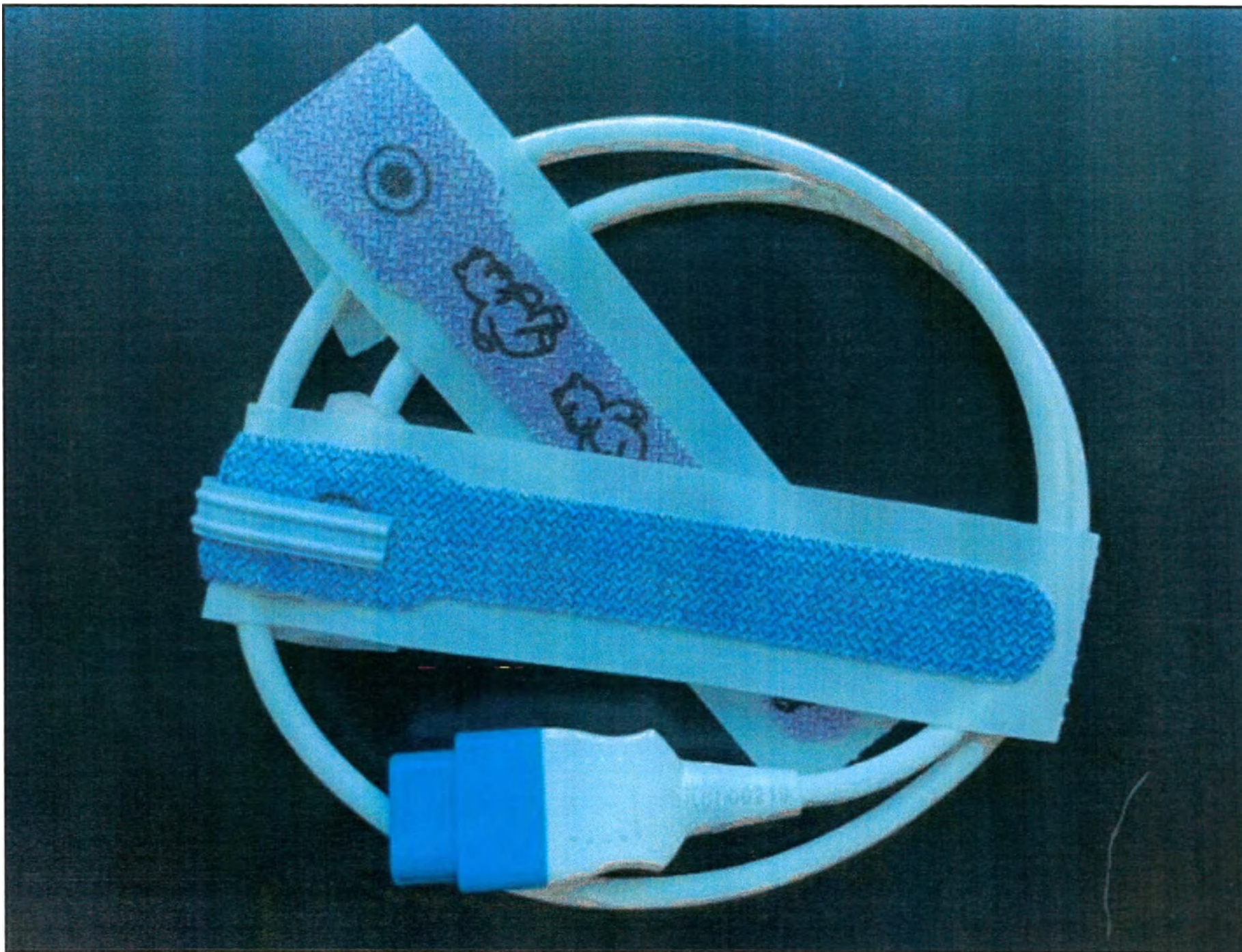
Кабель пульсоксиметрии для модуля Carescape One



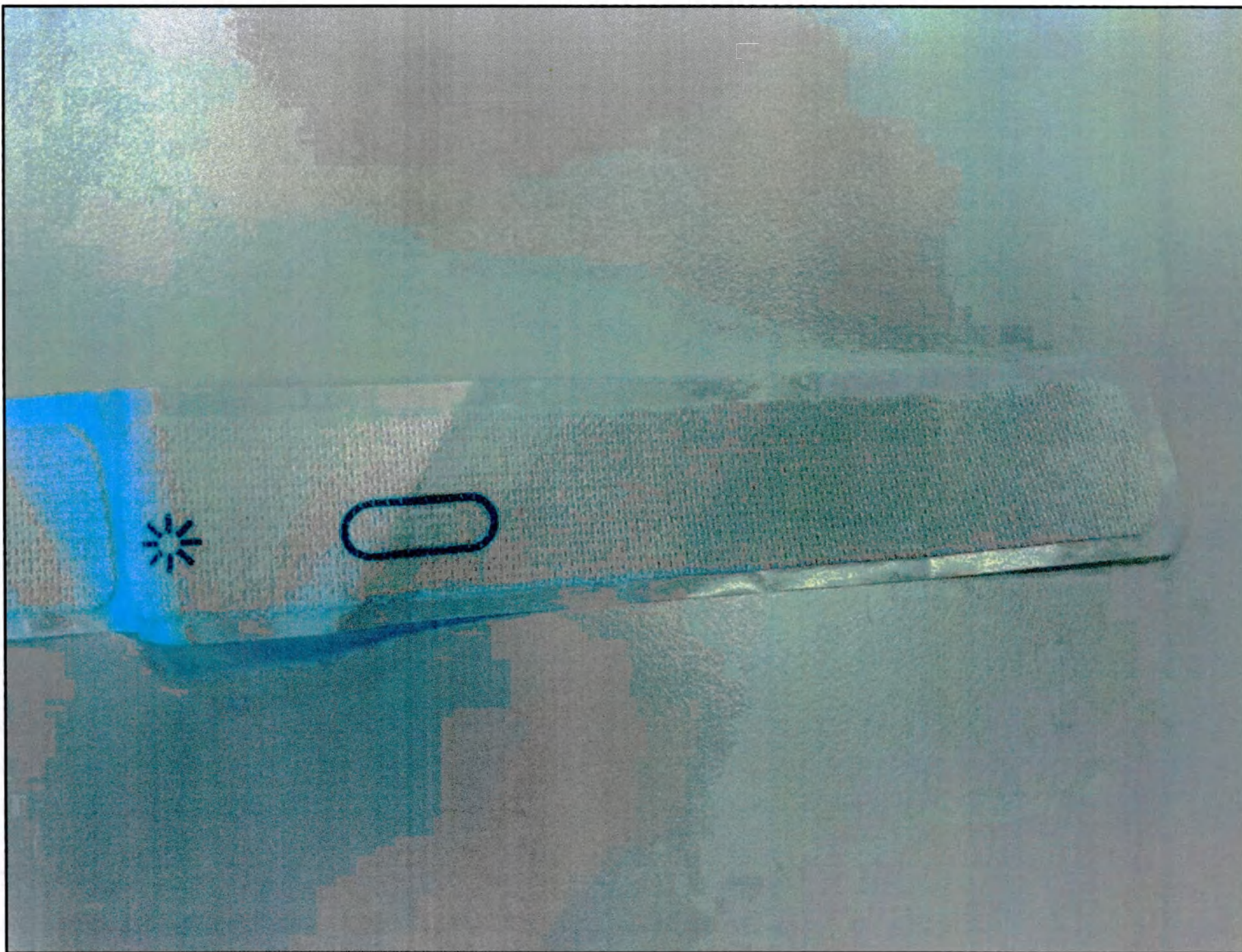
Датчик пульсоксиметрии многопалцевый Nellcor



Датчик пульсоксиметрии многопалцевой TruSignal



Датчик пульсоксиметрии одноразовый TruSignal



Адгезивная лента датчиков пульсоксиметрии одноразовая, производства GE Healthcare Finland Oy



Манжета для неинвазивного измерения давления SOFT-CUF



Манжета для неинвазивного измерения давления SOFT-CUF



Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



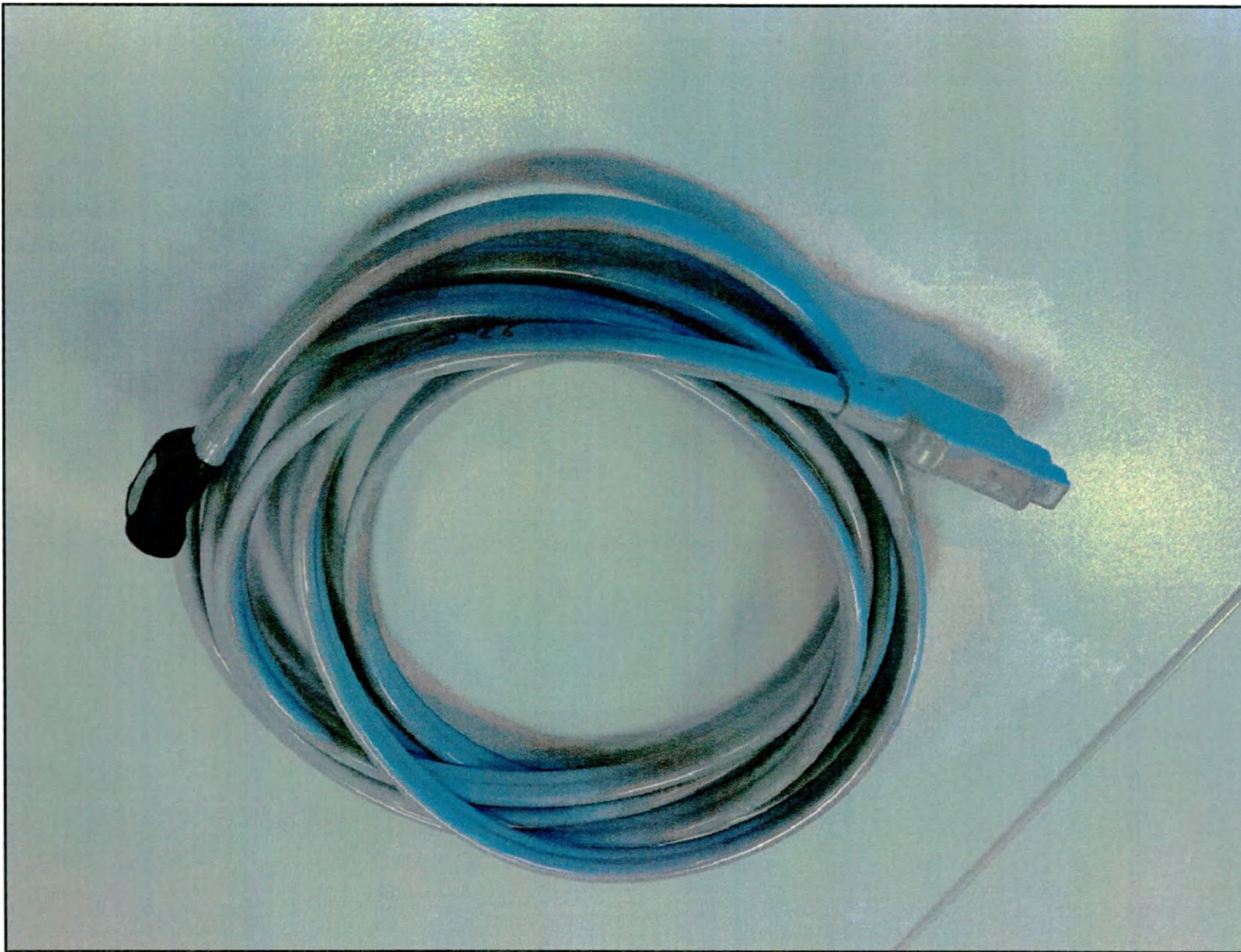
Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



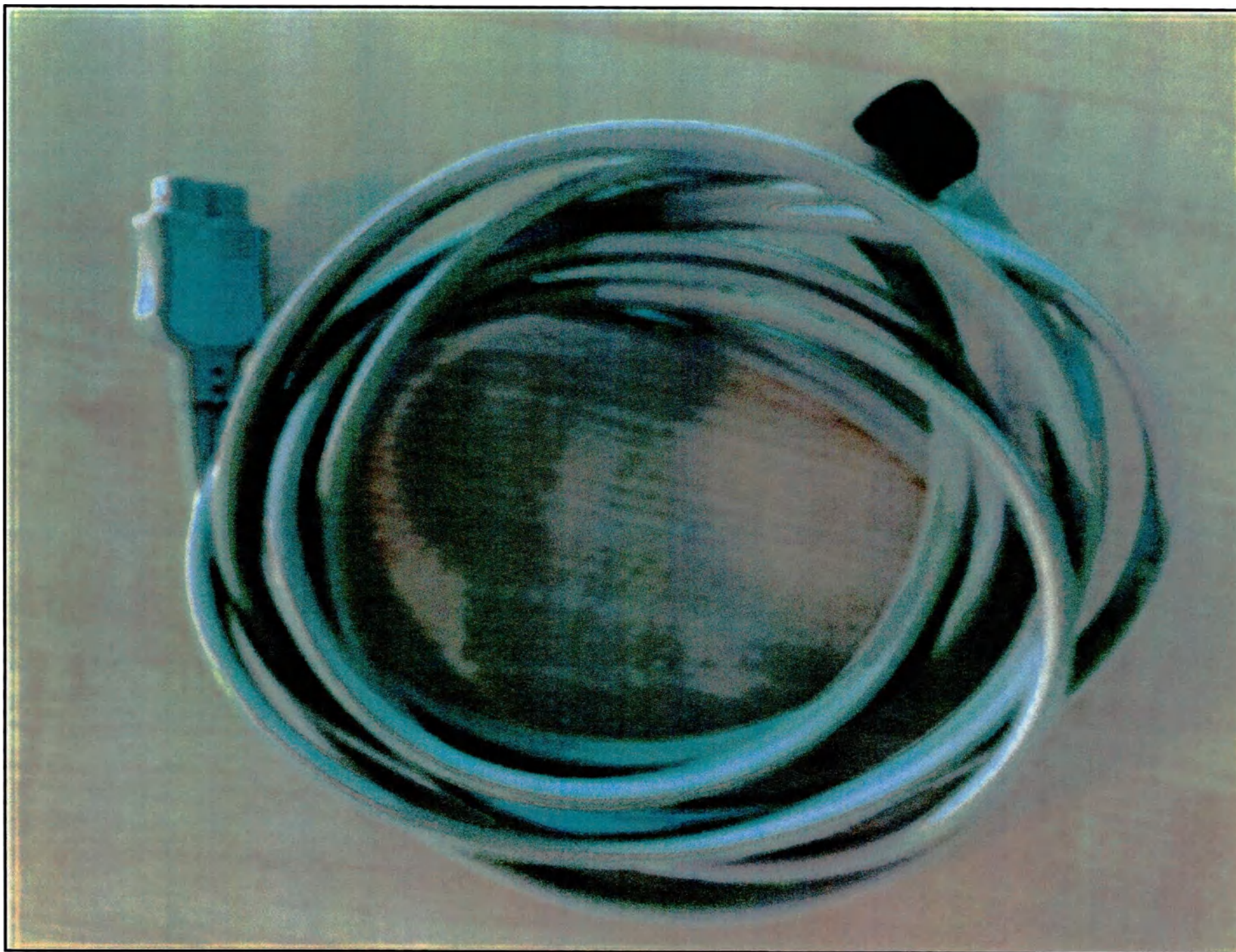
Манжета для неинвазивного измерения давления DURA-CUF



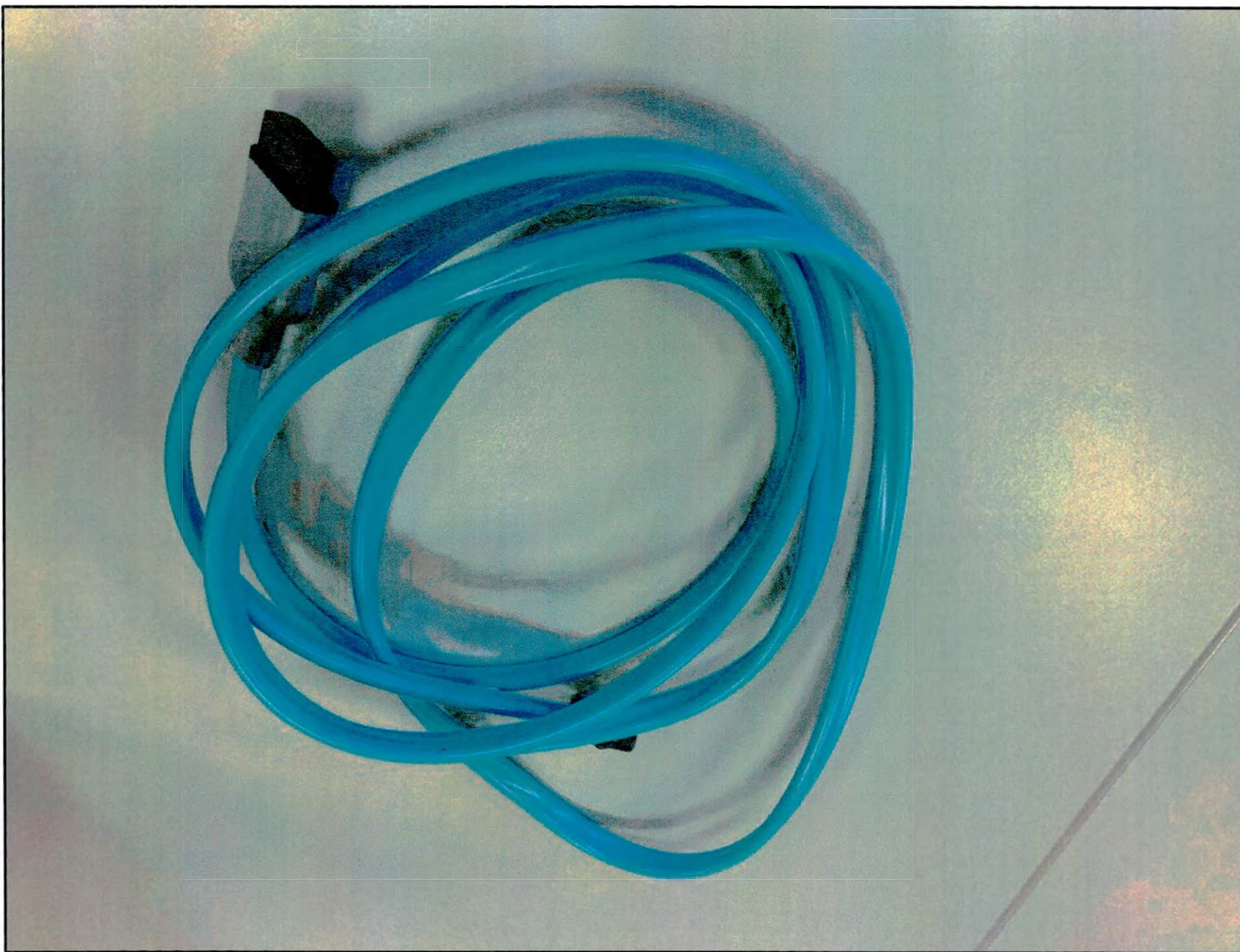
Манжета для неинвазивного измерения давления RADIAL-CUF



Шланг для неинвазивного измерения давления для модуля Carescape PDM, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



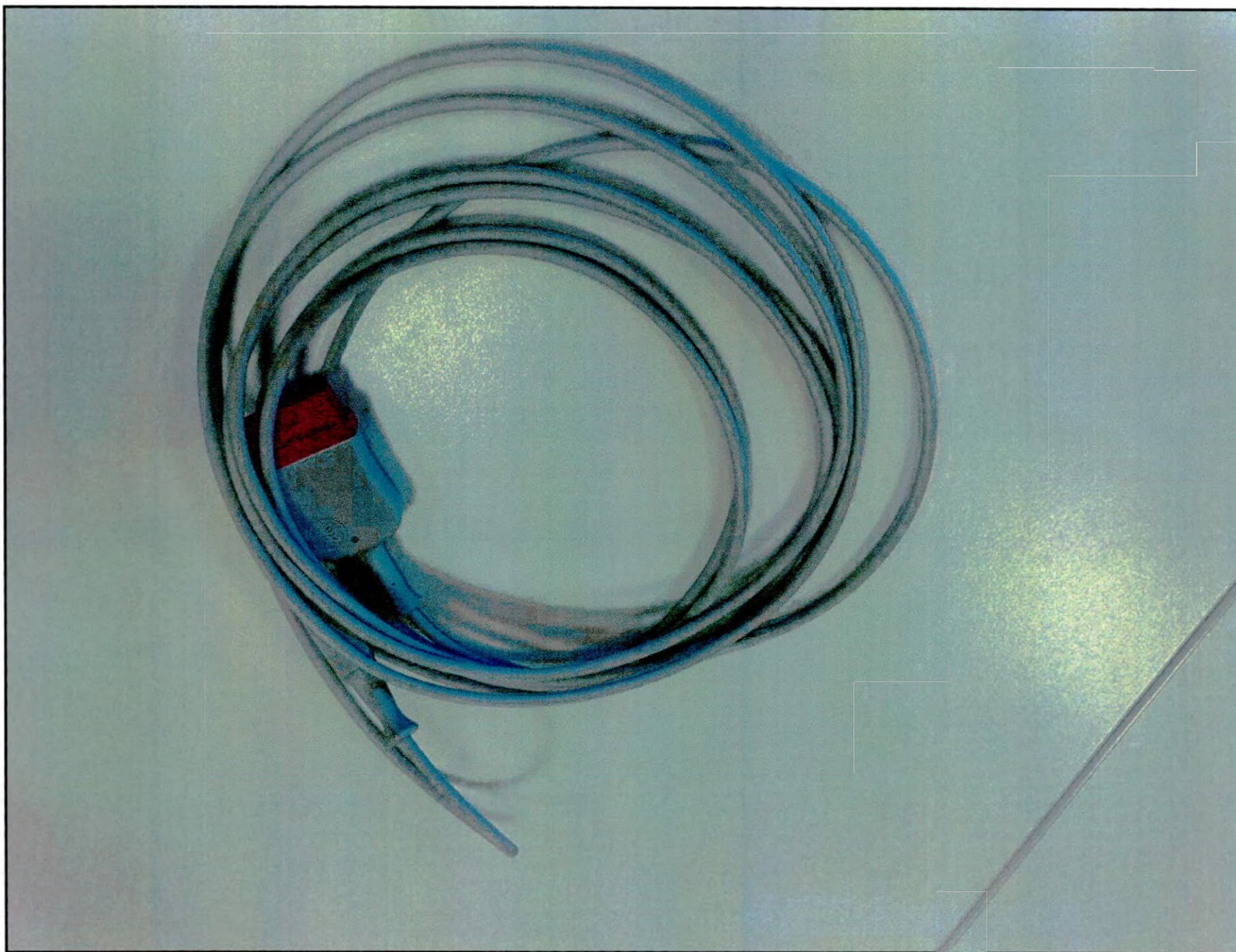
Шланг для неинвазивного измерения давления для модуля Carescape One, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



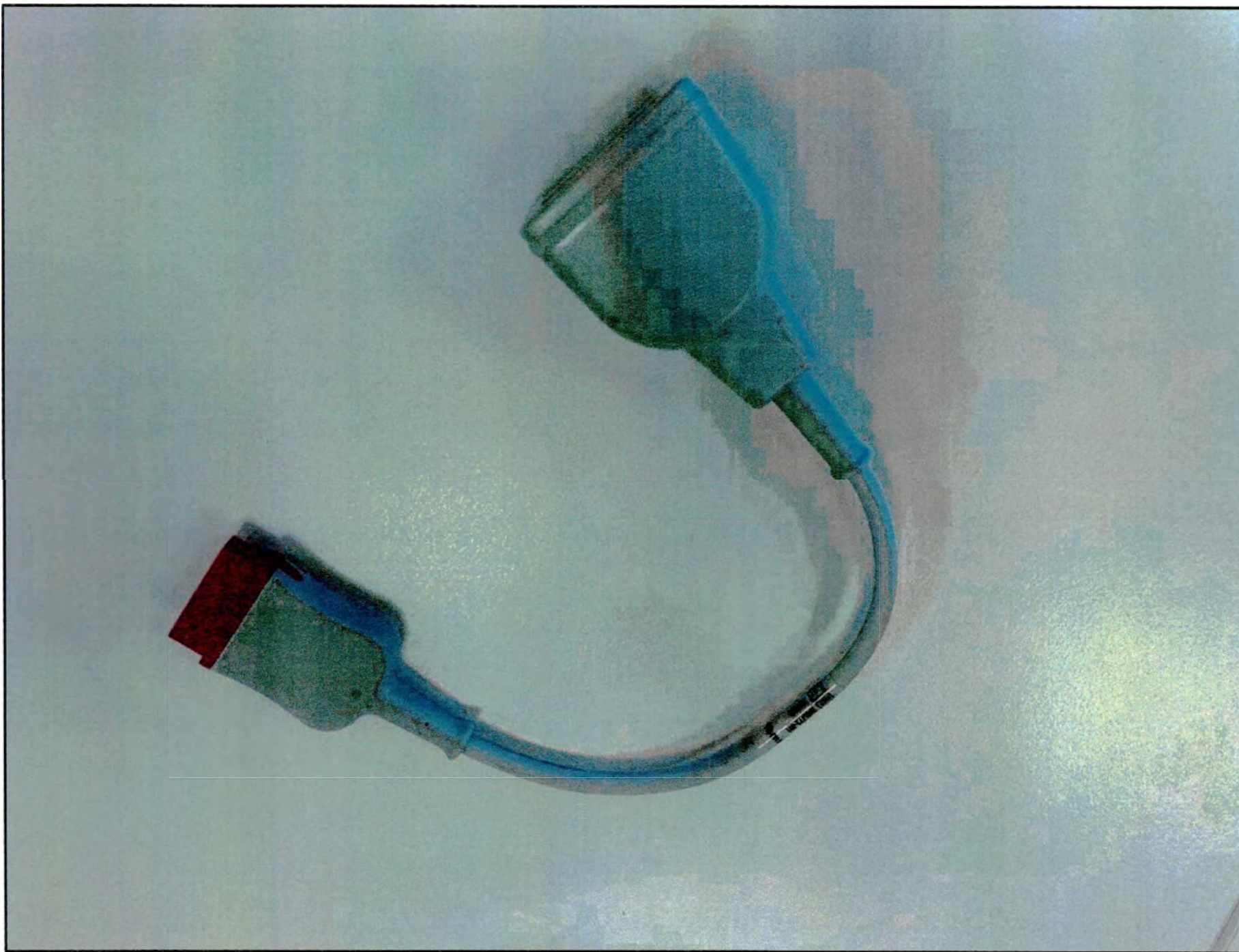
Шланг для неинвазивного измерения давления неонатальный, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



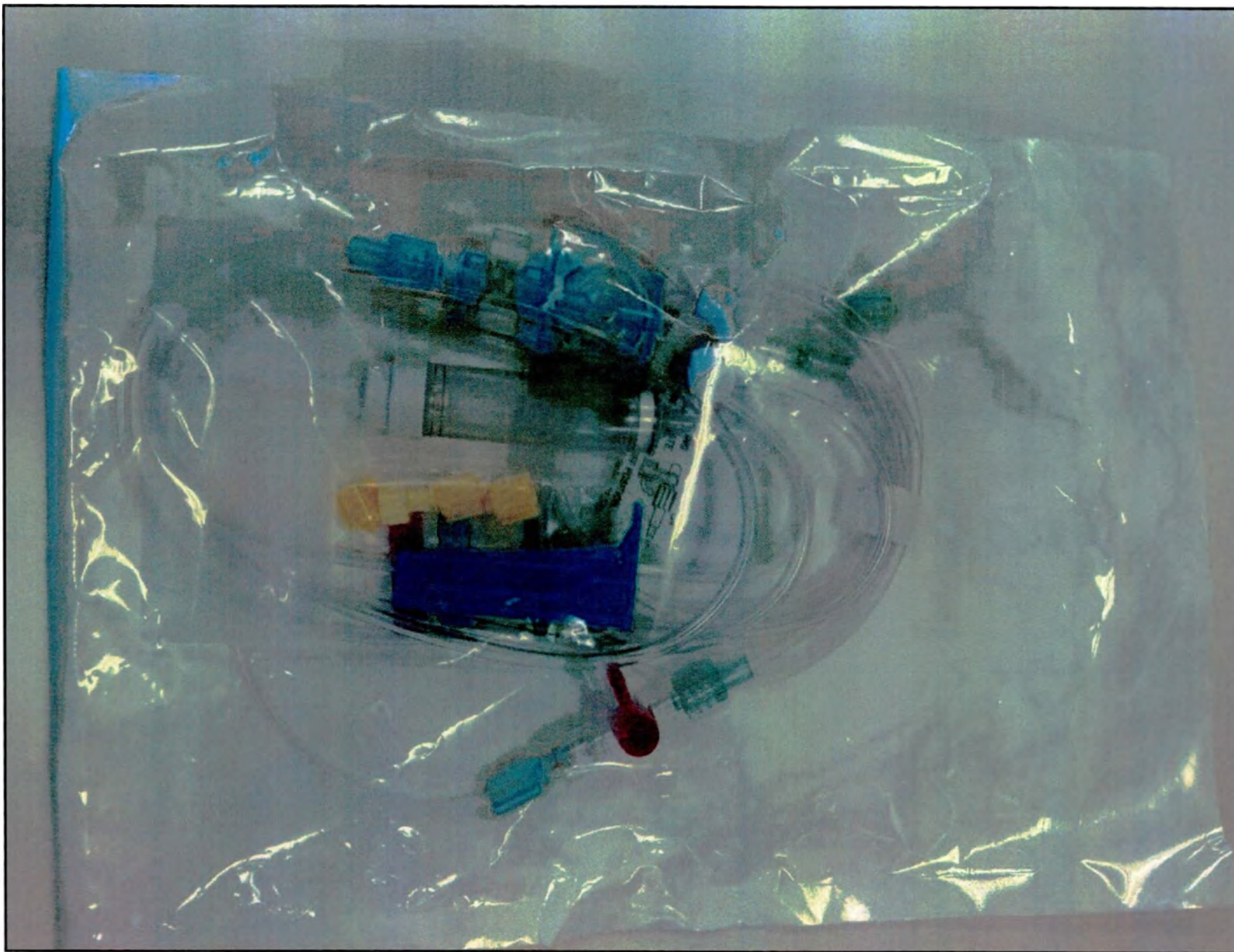
Кабель интерфейсный инвазивного давления для модуля Carescape One



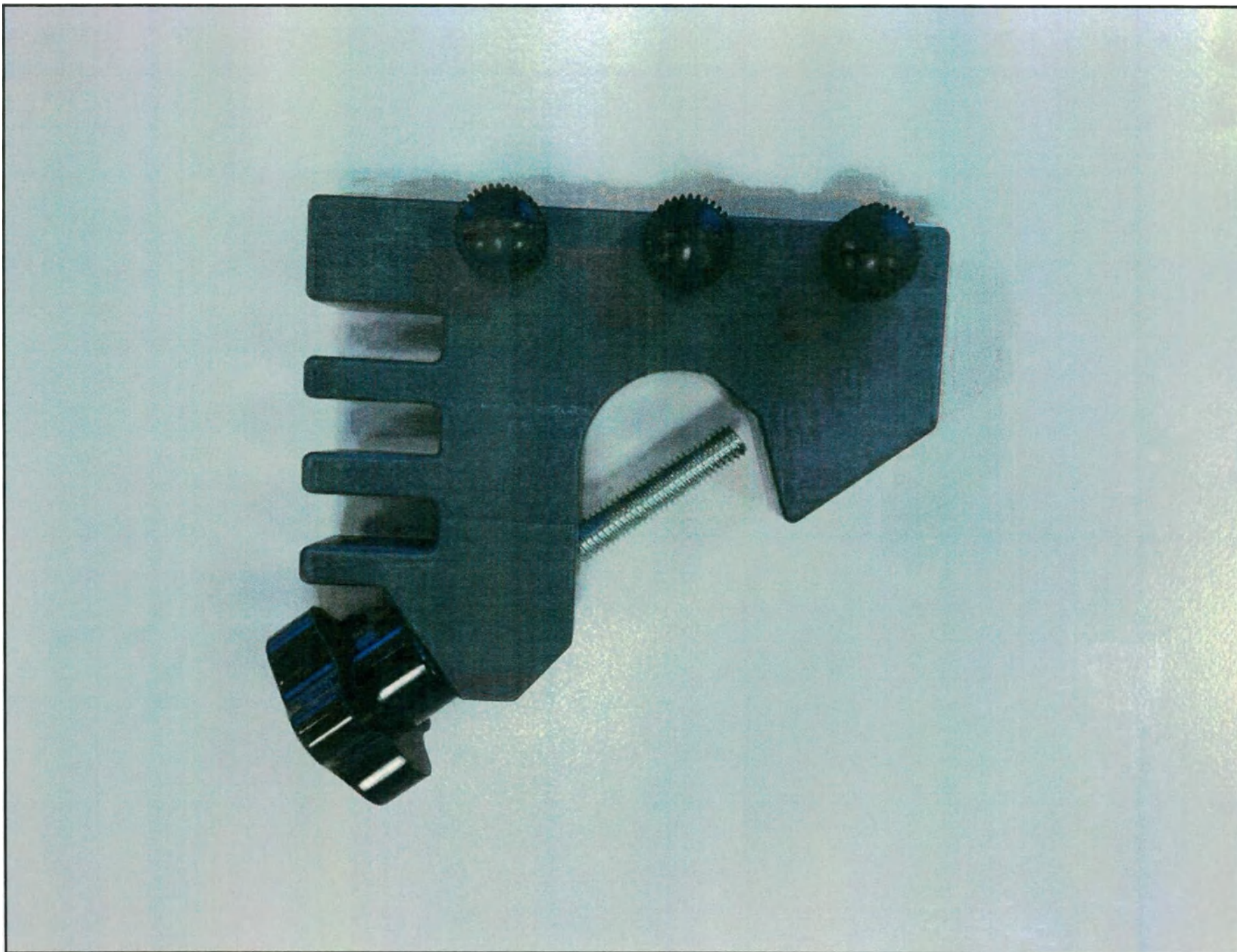
Кабель интерфейсный инвазивного давления для модуля Carescape PDM



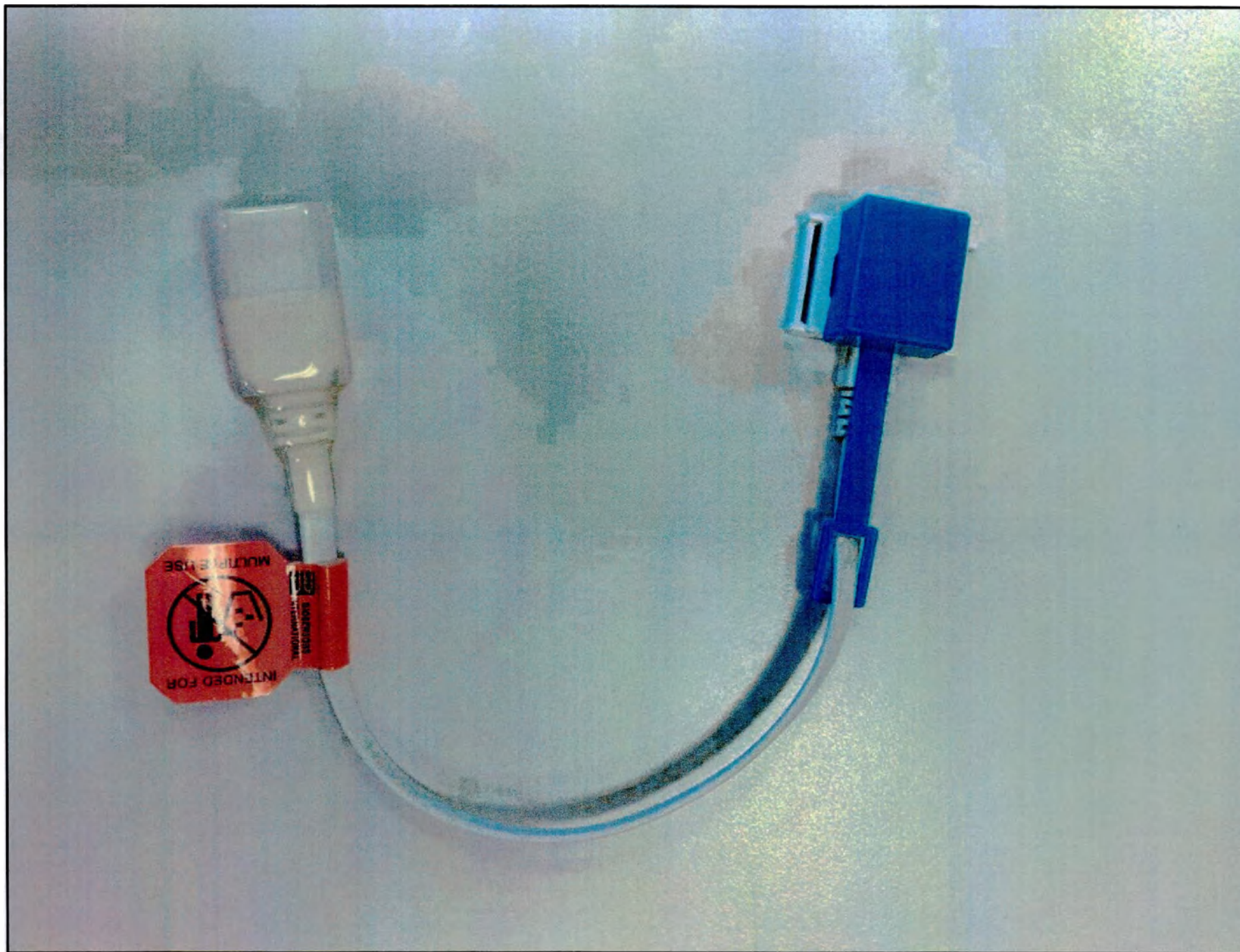
Кабель-адаптер на два канала инвазивного давления, производства GE Healthcare Finland Oy



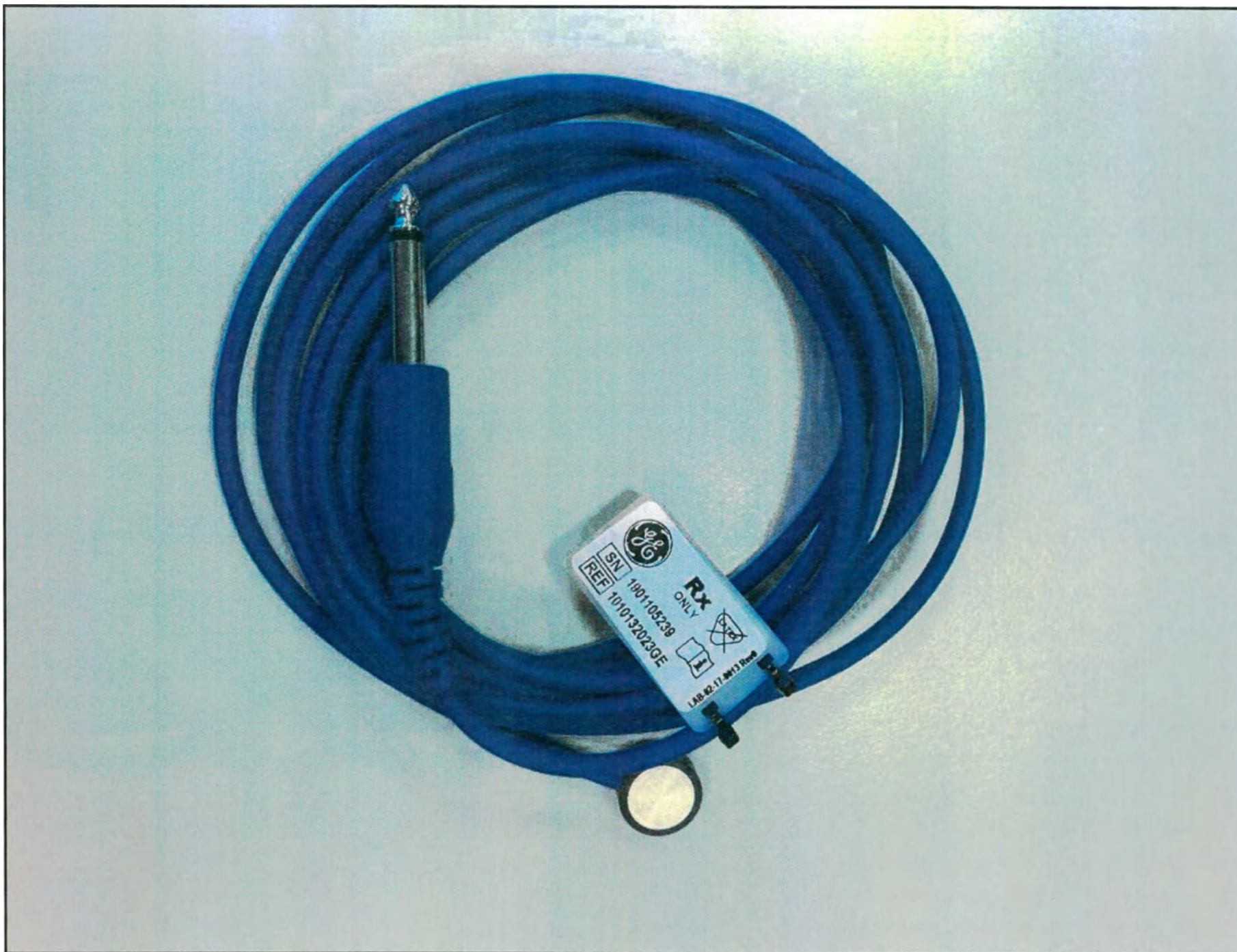
Устройство промывки трансдюсера инвазивного давления одноразовое, производства Biopital International PTE.LTD.



Крепеж трансдюсера инвазивного давления, производства Biopital International PTE.LTD.



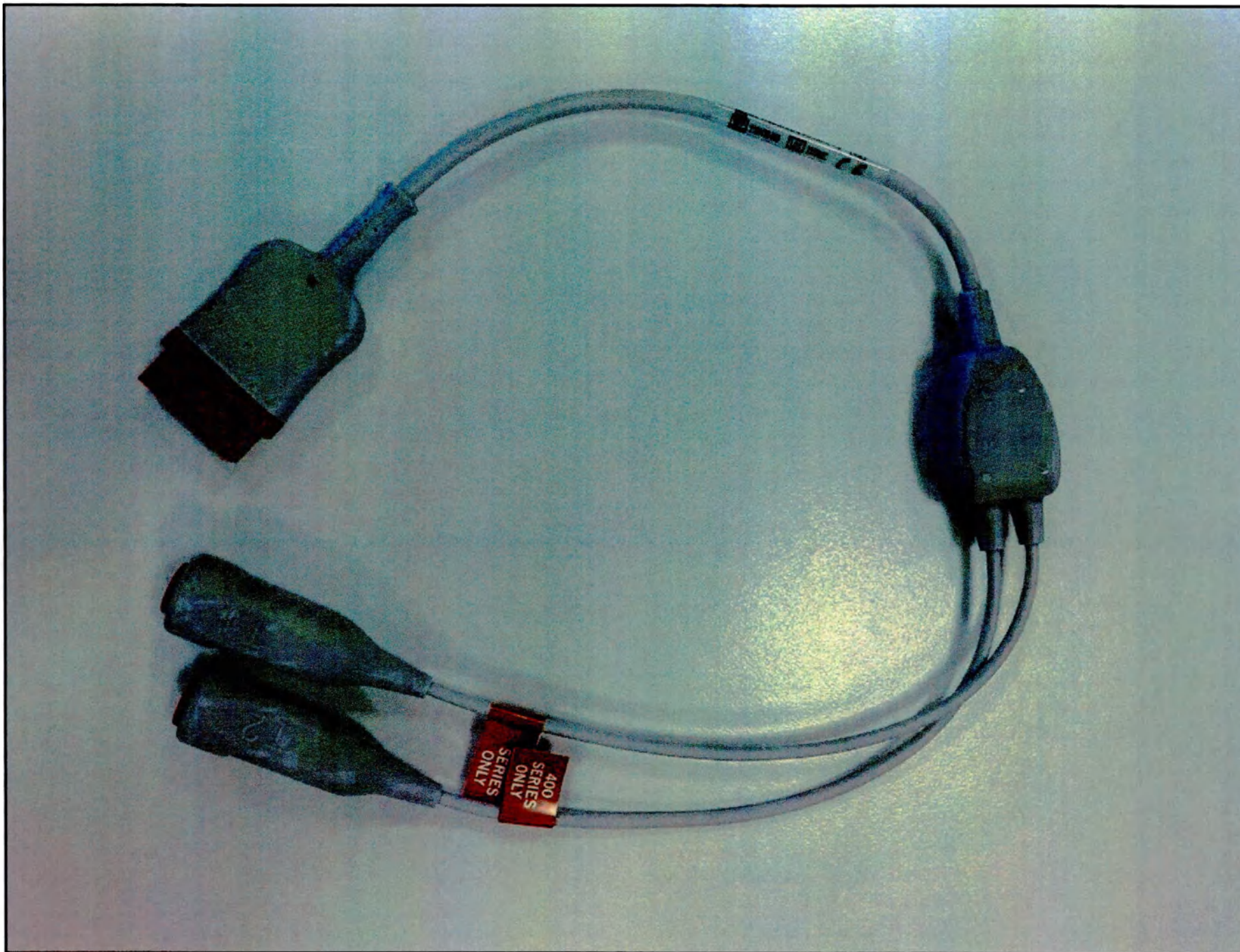
Трансдюсер инвазивного давления многоразовый, производства Biopital International PTE.LTD.



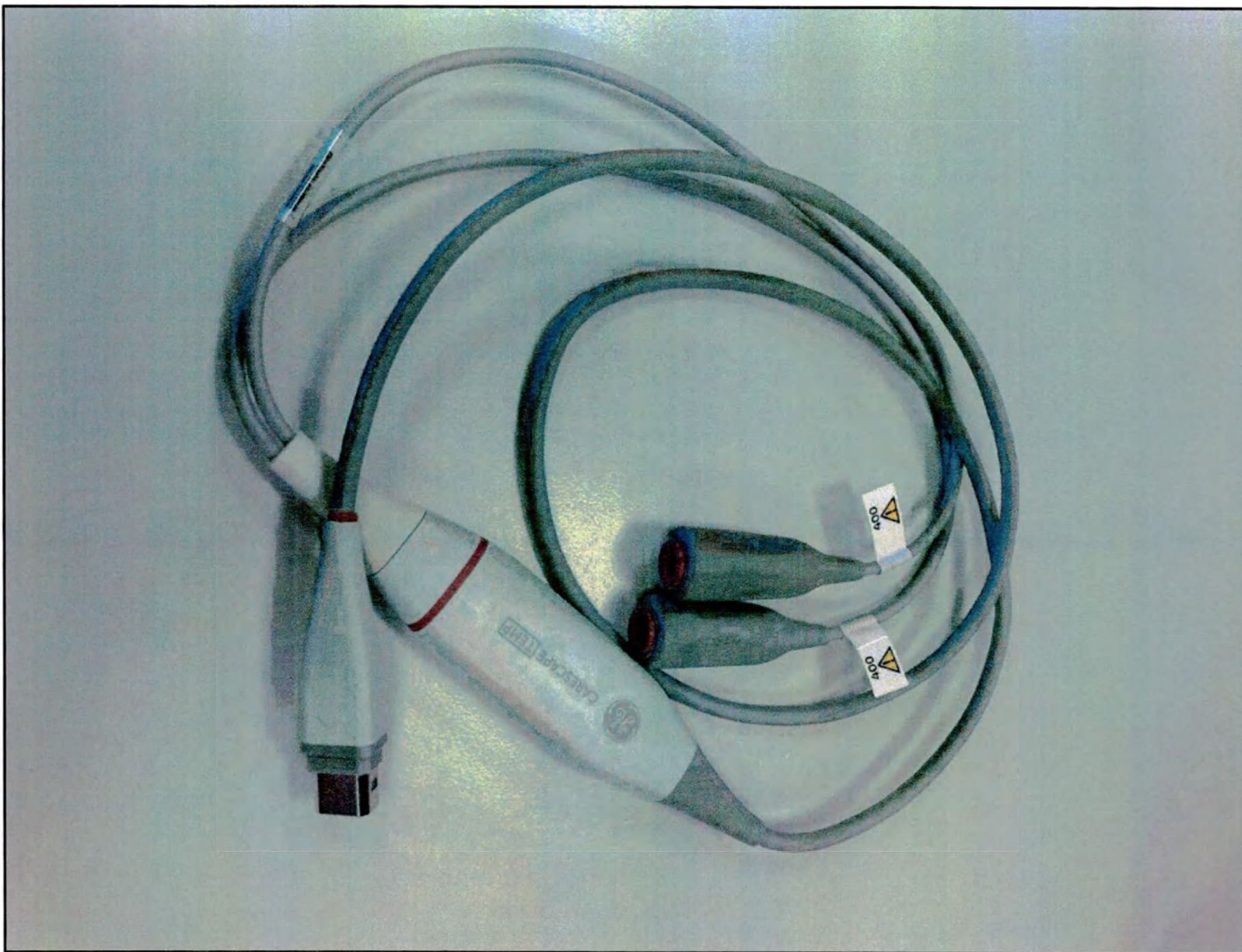
Датчик температуры многоразовый наконечный, производства Bluepoint medical GmbH & Co. KG



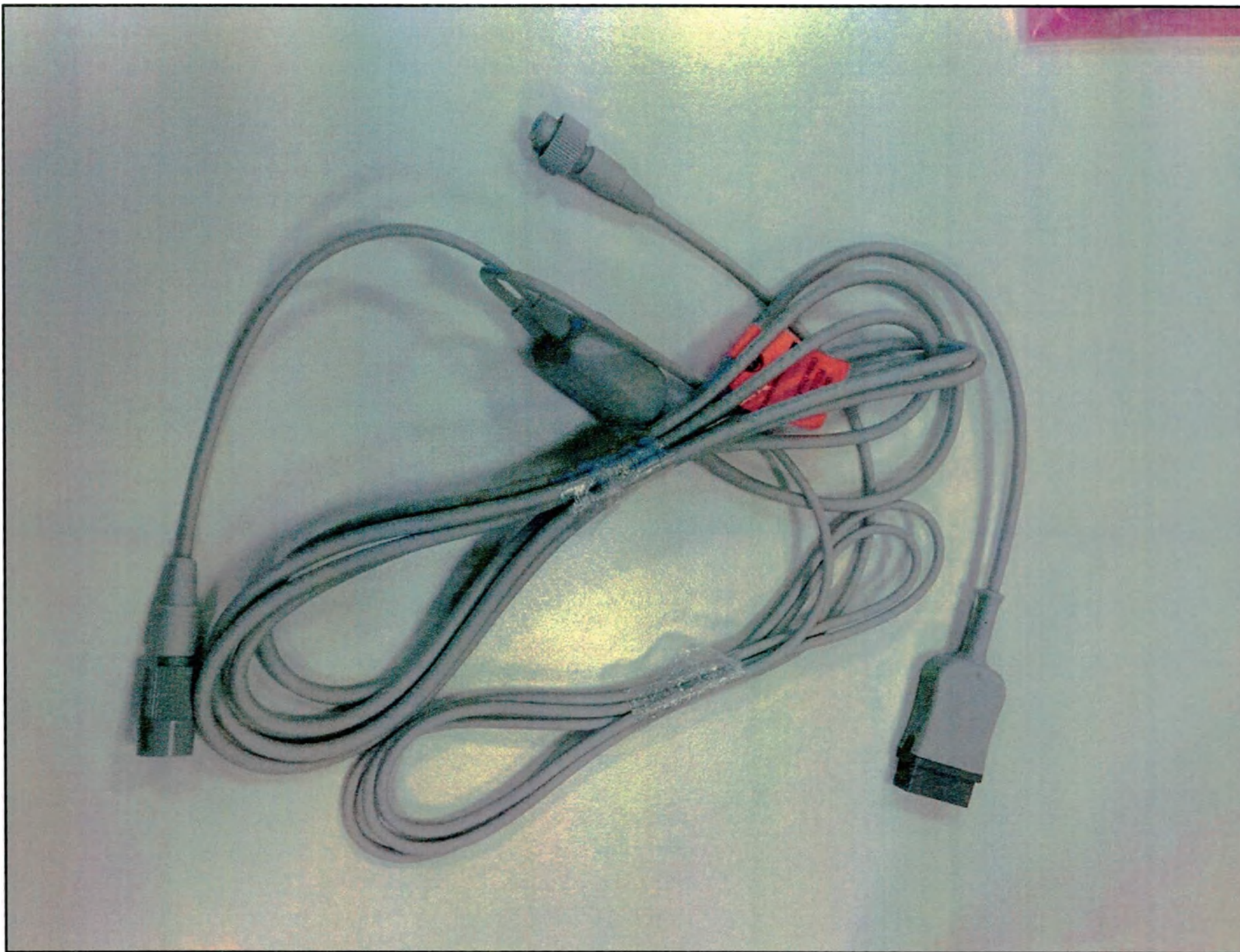
Датчик температуры многоразовый полостной, производства Bluepoint medical GmbH & Co. KG



Кабель датчиков температуры для модуля Carescape PDM



Кабель датчиков температуры для модуля Carescape One



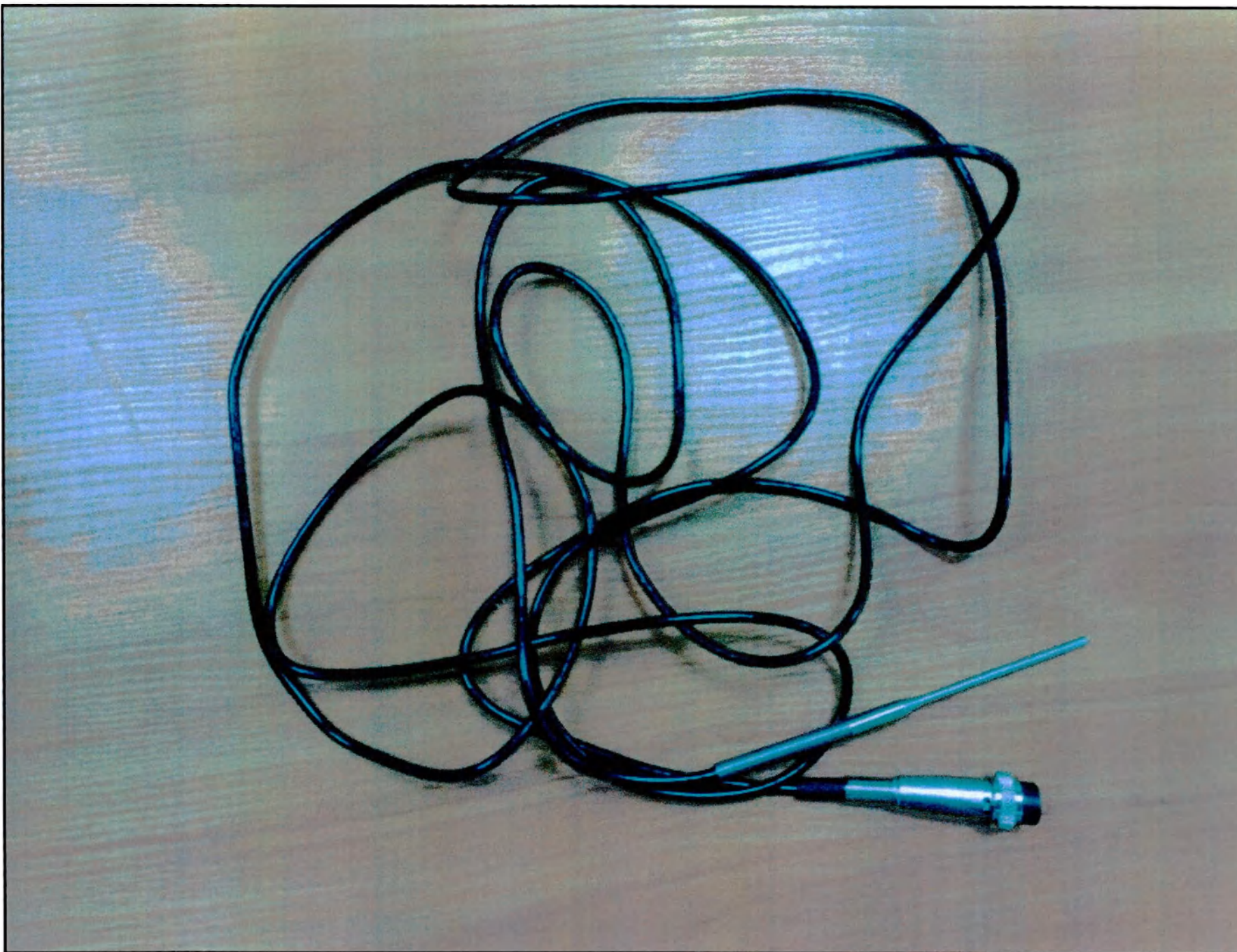
Кабель непрерывного измерения сердечного выброса для модуля E-PICCO



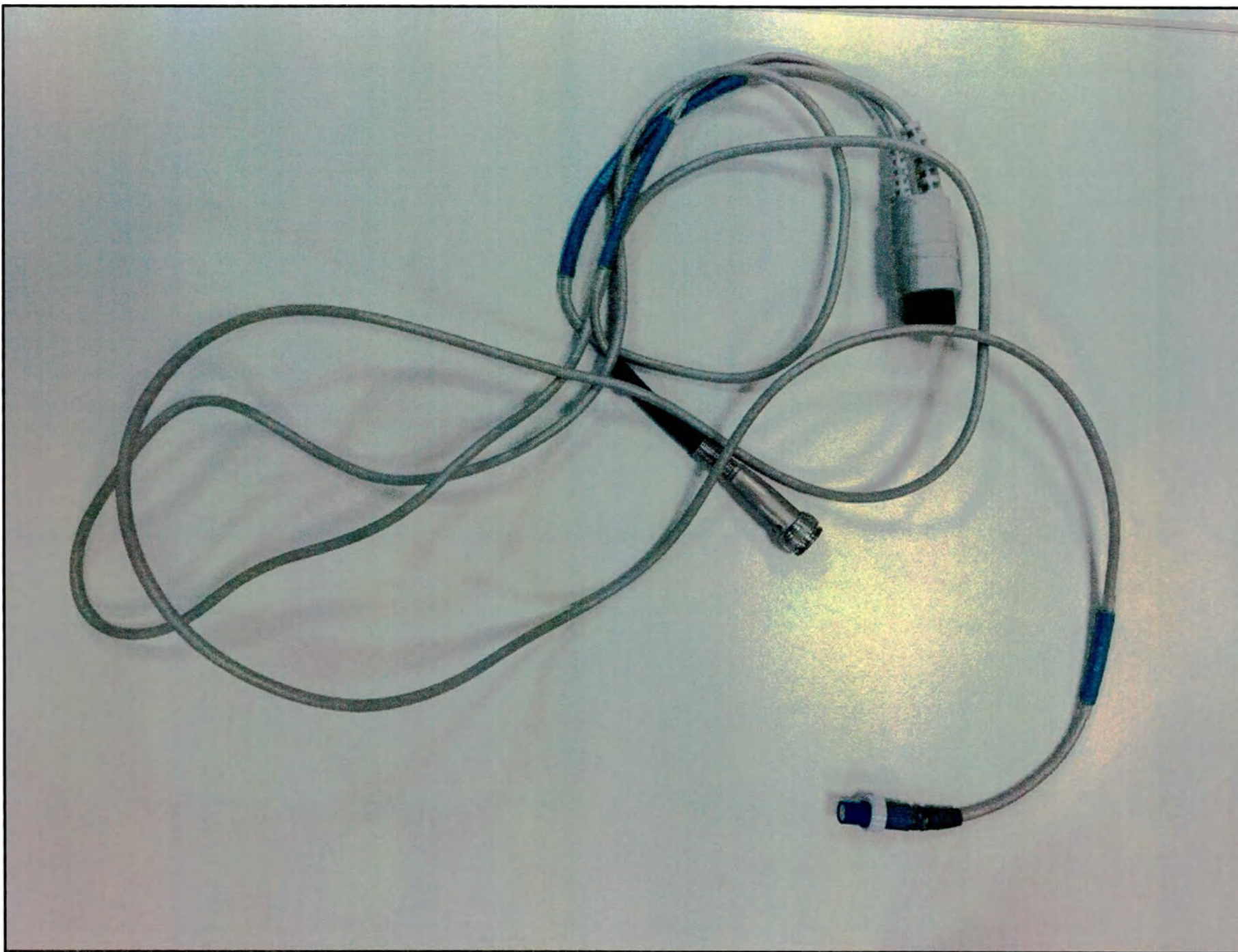
Кабель датчика температуры инжектата для модуля E-PICCO



Датчик температуры инжектата для модуля E-COP



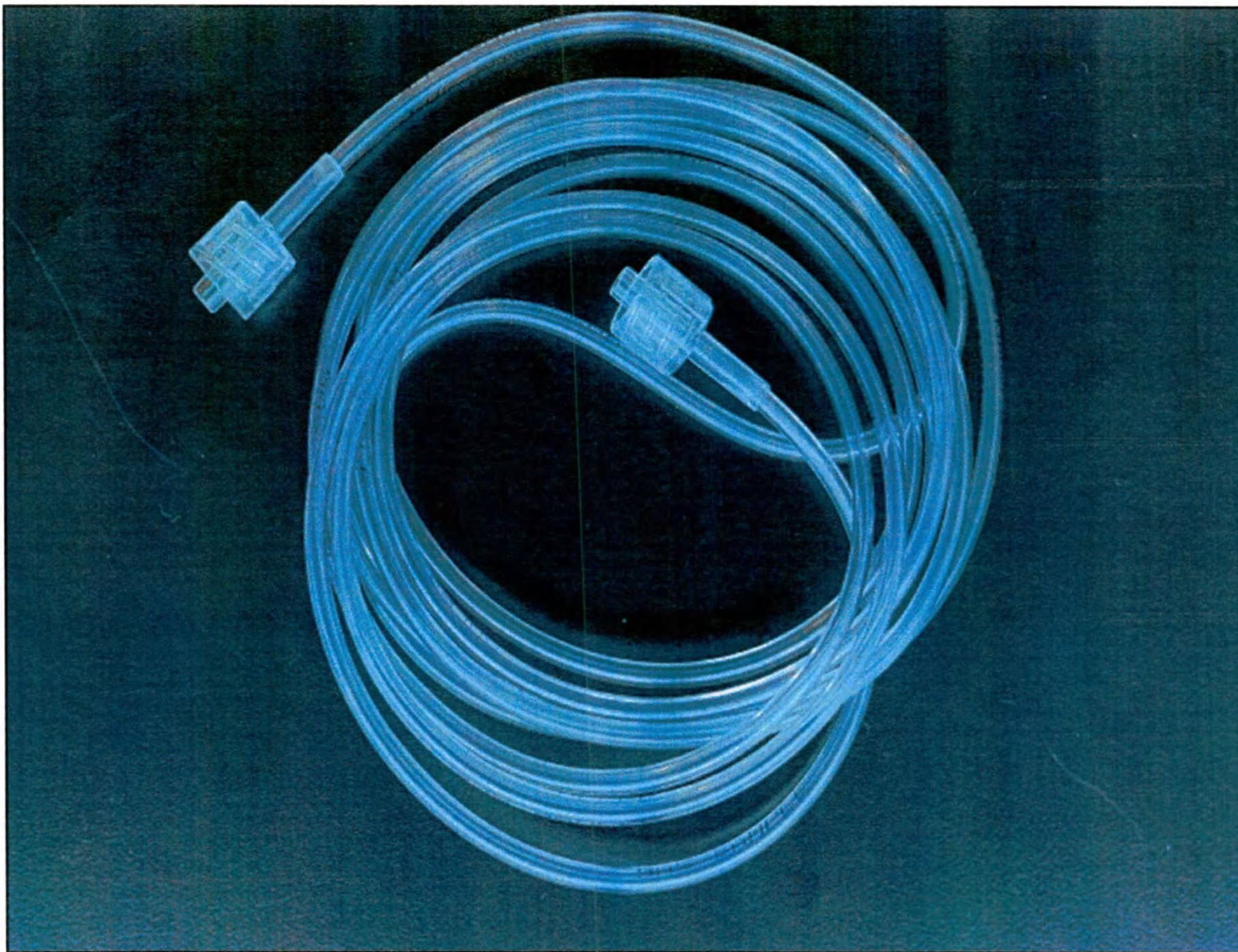
Датчик температуры для системы введения растворов комнатной температуры для модуля E-COP



Кабель сердечного выброса для модуля E-COP



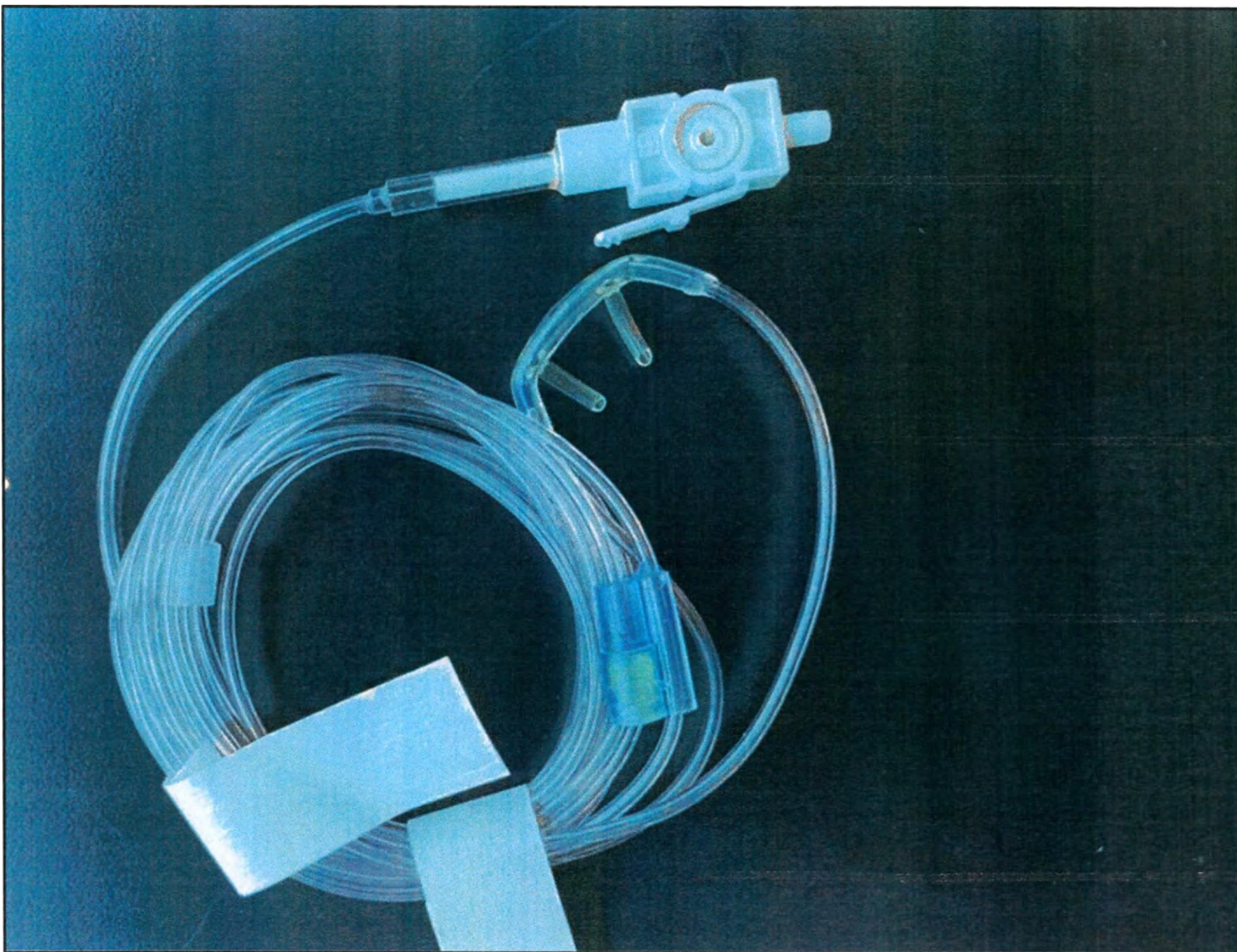
Т-переходник



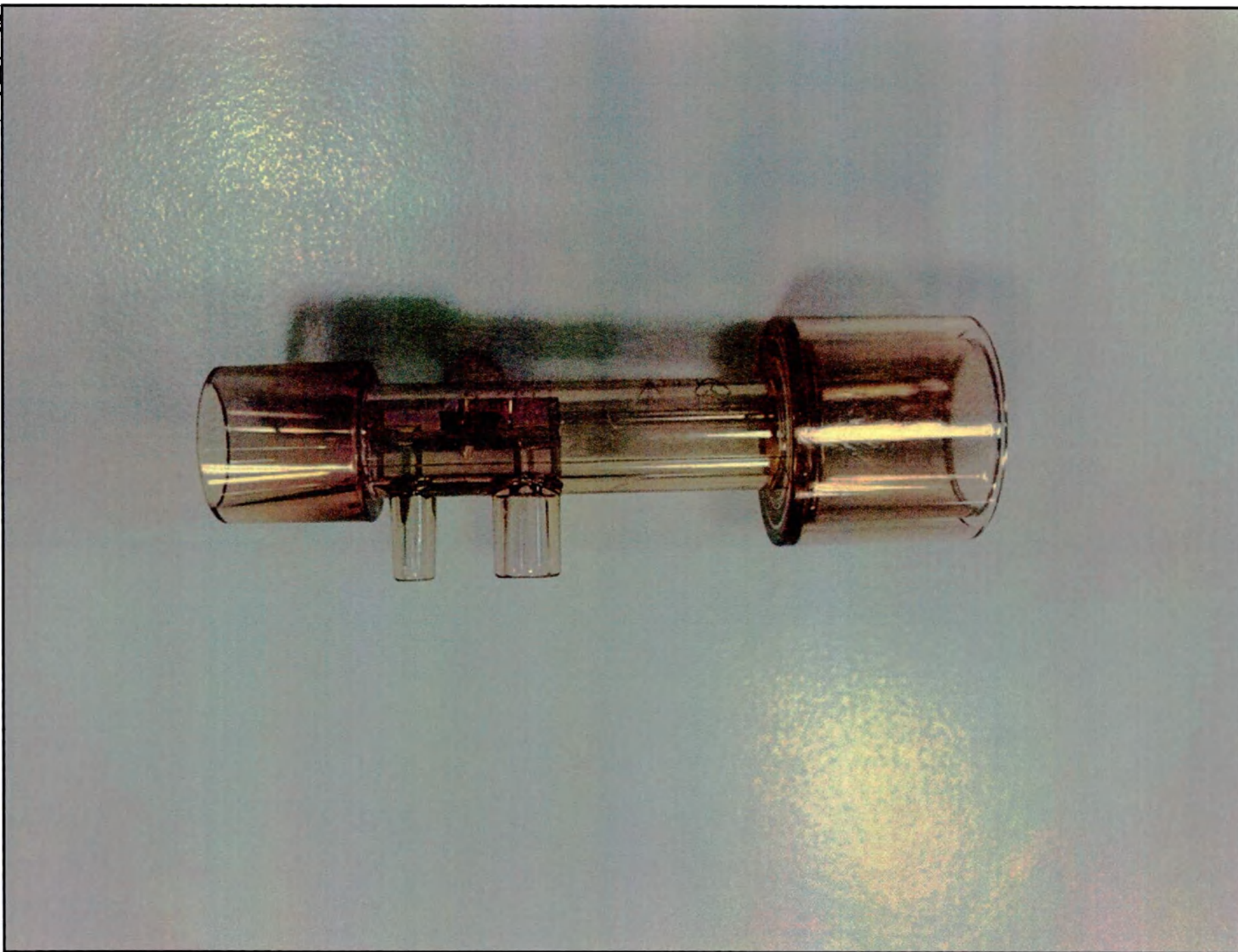
Трубка отбора газов к дыхательному модулю, производства GE Healthcare Finland Oy



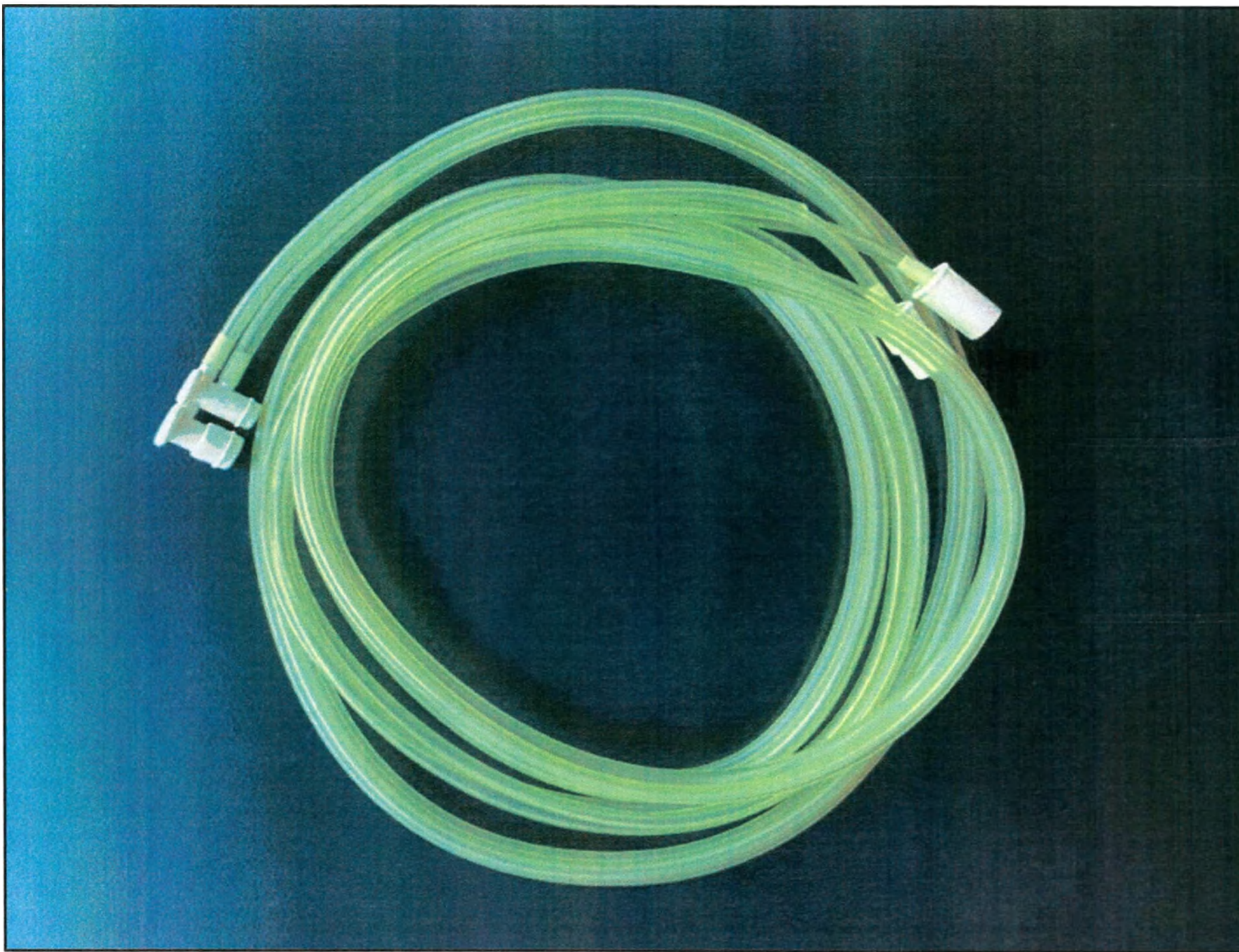
Трубка возврата газов к дыхательному модулю, производства GE Healthcare Finland Oy и/или CareFusion Finland 320 Oy



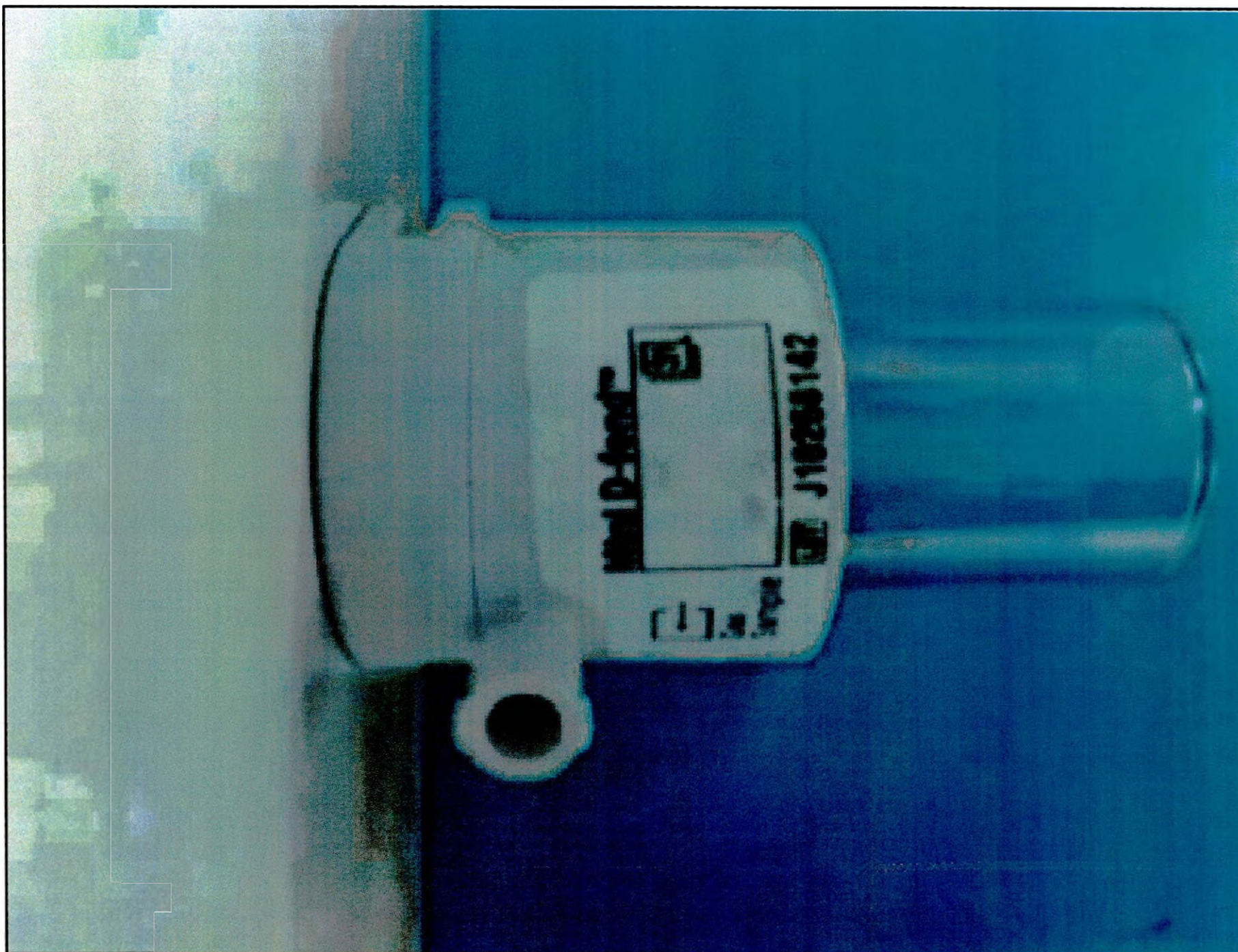
Канюля назальная, производства CareFusion Finland 320 Oy и/или GE Medical Systems Information Technologies. Inc.



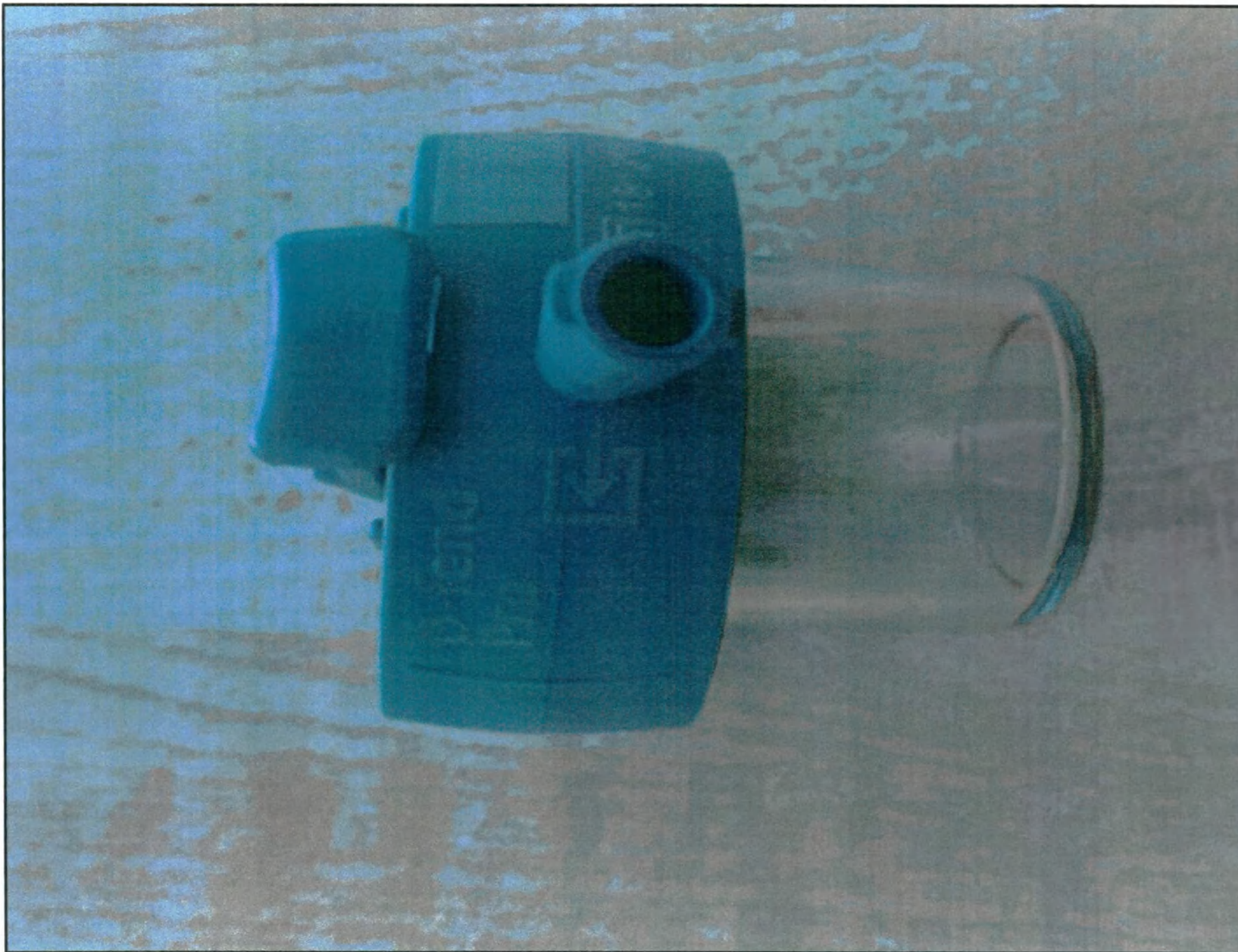
Сенсор для спирометрии для дыхательного модуля, производства GE Healthcare Finland Oy



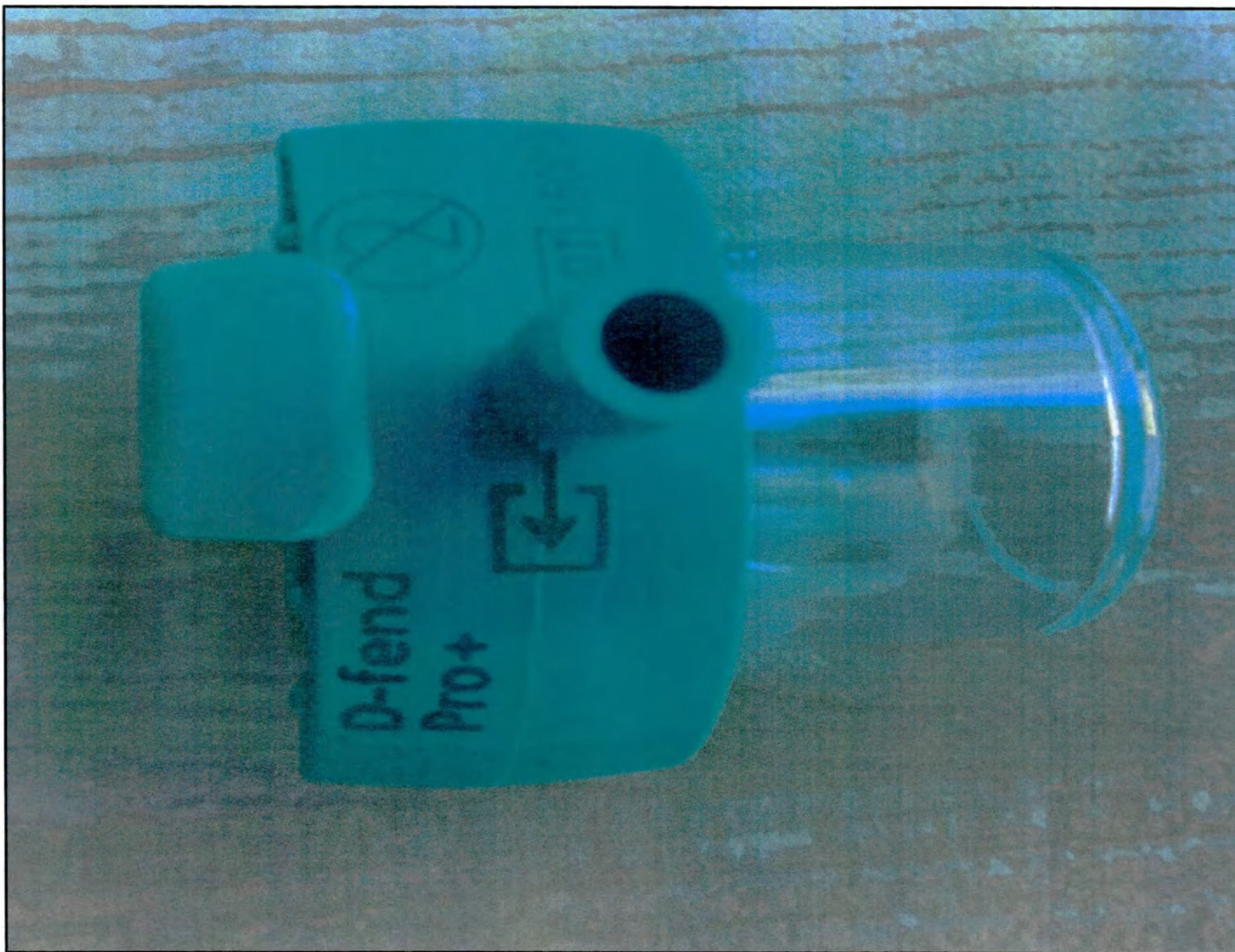
Трубка спирометрическая для дыхательного модуля, производства GE Healthcare Finland Oy



Водяная ловушка для дыхательного модуля, вариант исполнения Mini D-Fend



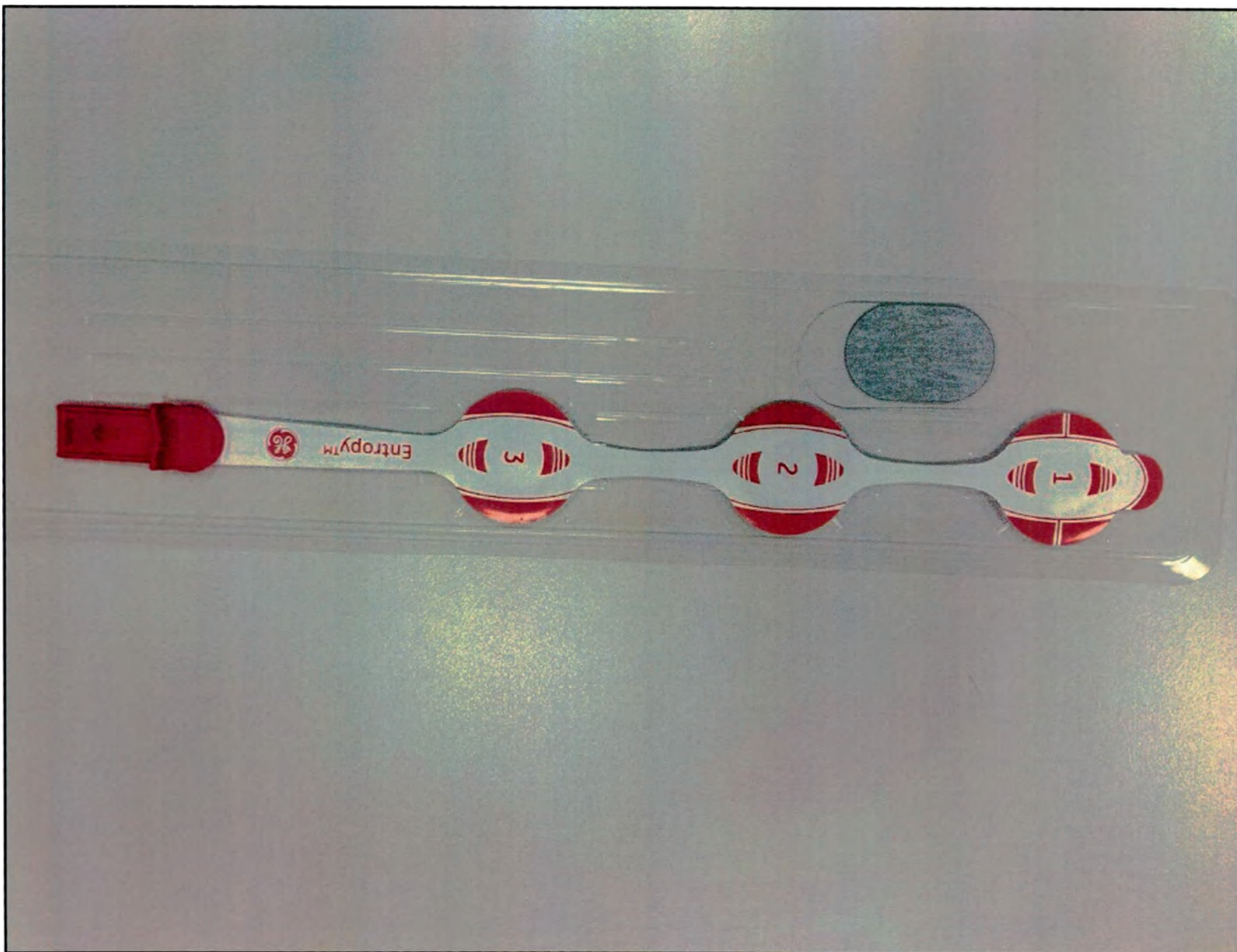
Водяная ловушка для дыхательного модуля, вариант исполнения D-Fend Pro



Водяная ловушка для дыхательного модуля, вариант исполнения D-Fend Pro+



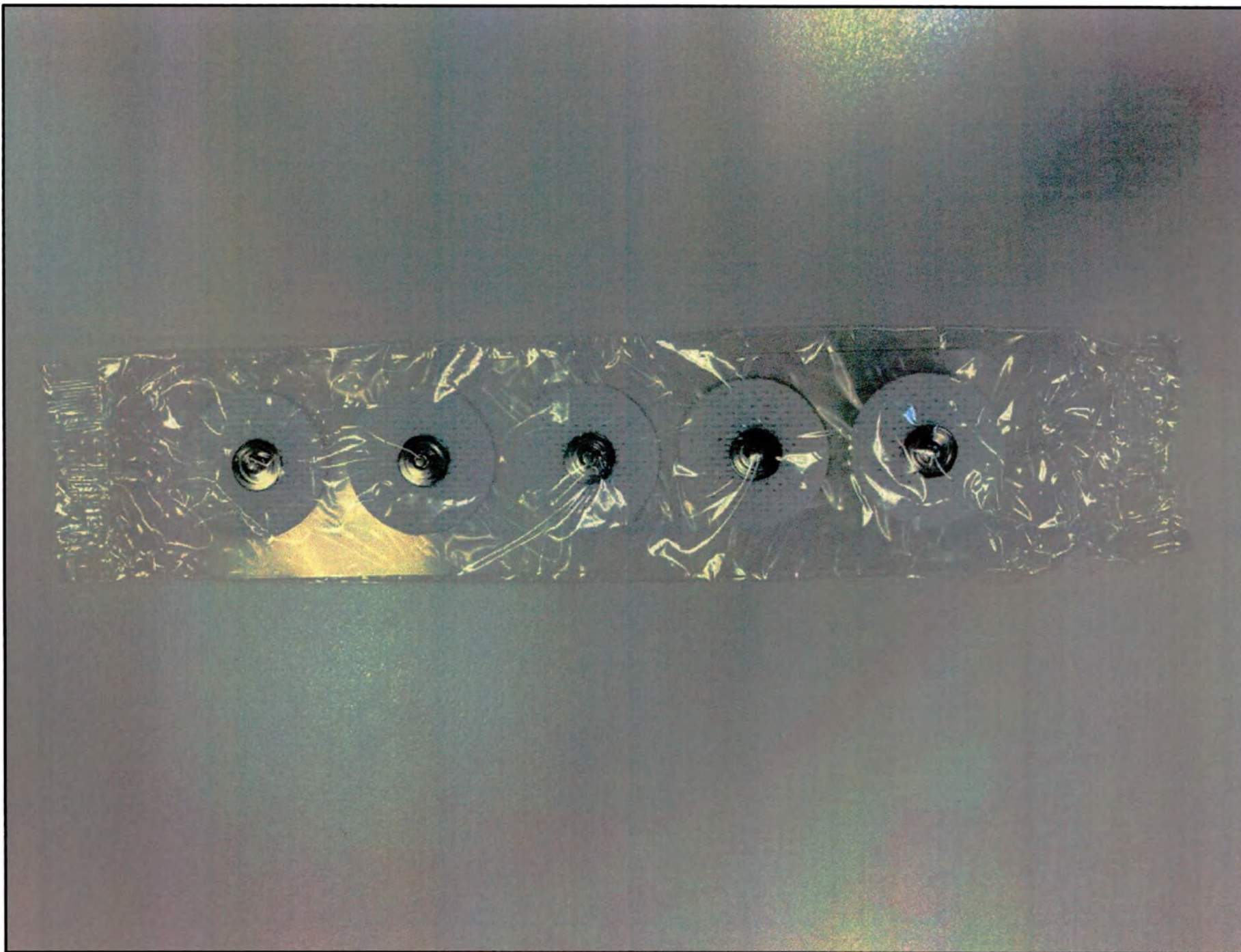
Датчик энтропии, тип «электроды», производства GE Healthcare Finland Oy



Датчик энтропии, тип «лента», производства GE Healthcare Finland Oy



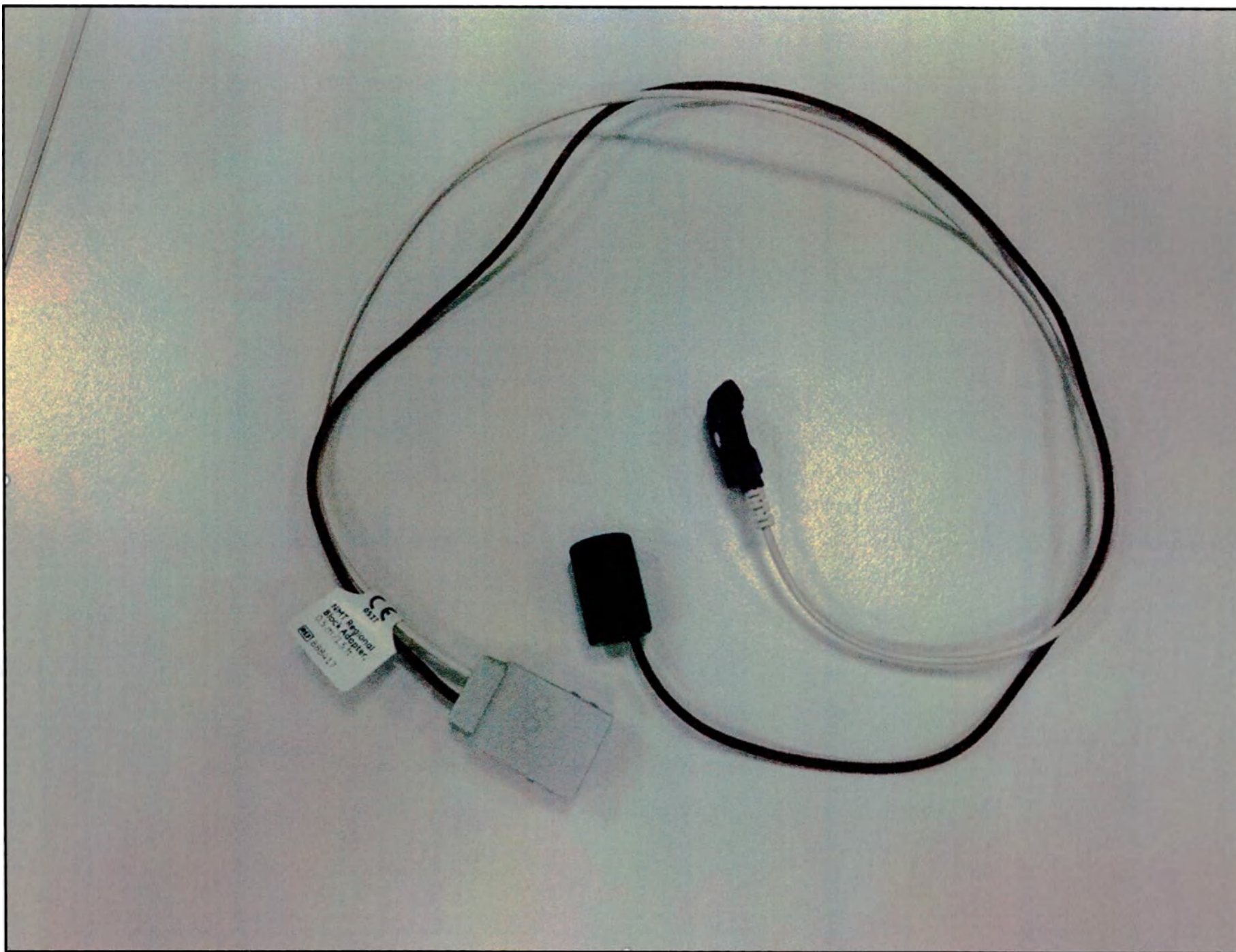
Кабель энтропии для модуля E-ENTROPY



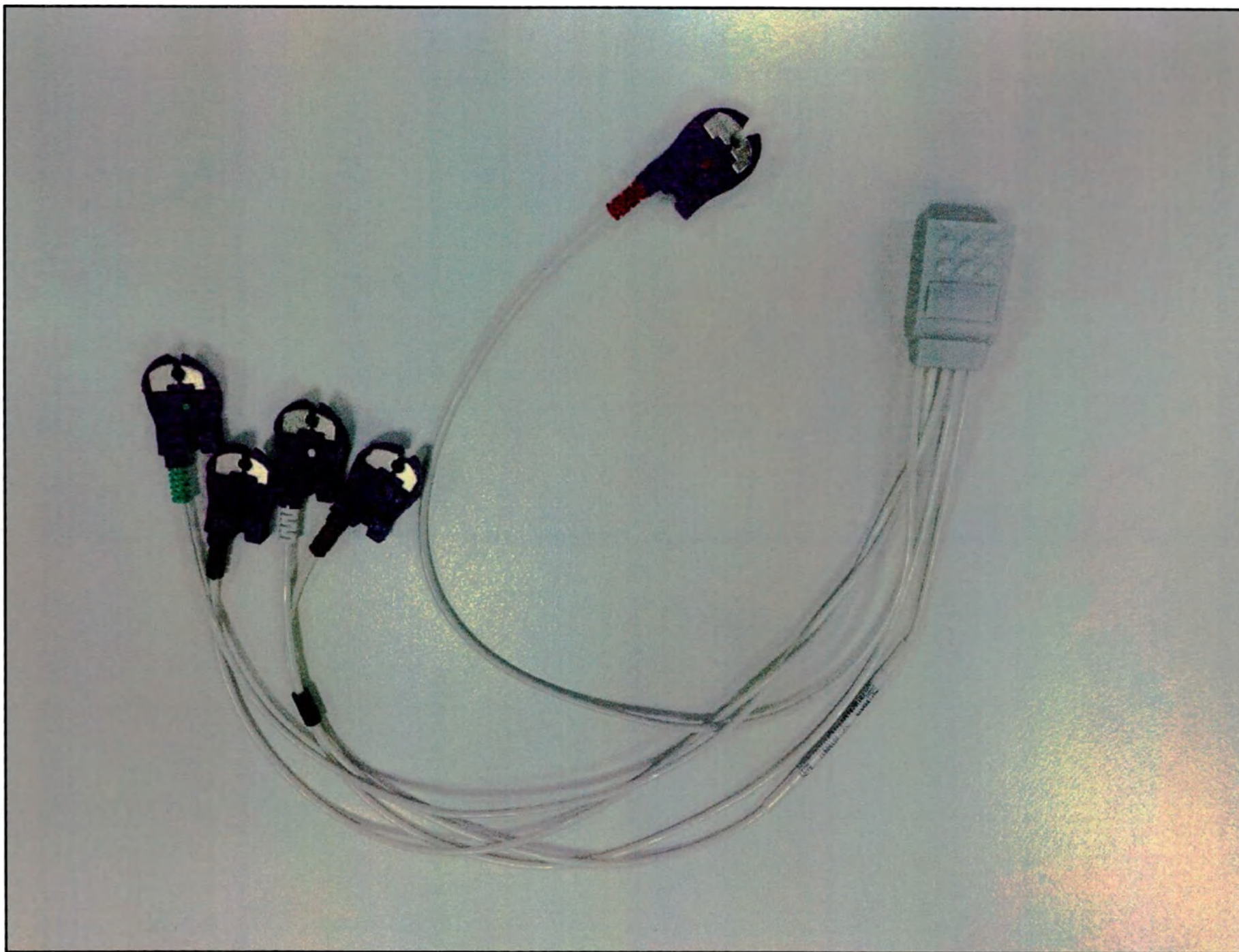
Электрод нейромышечной проводимости одноразовый, производства GE Healthcare Finland Oy



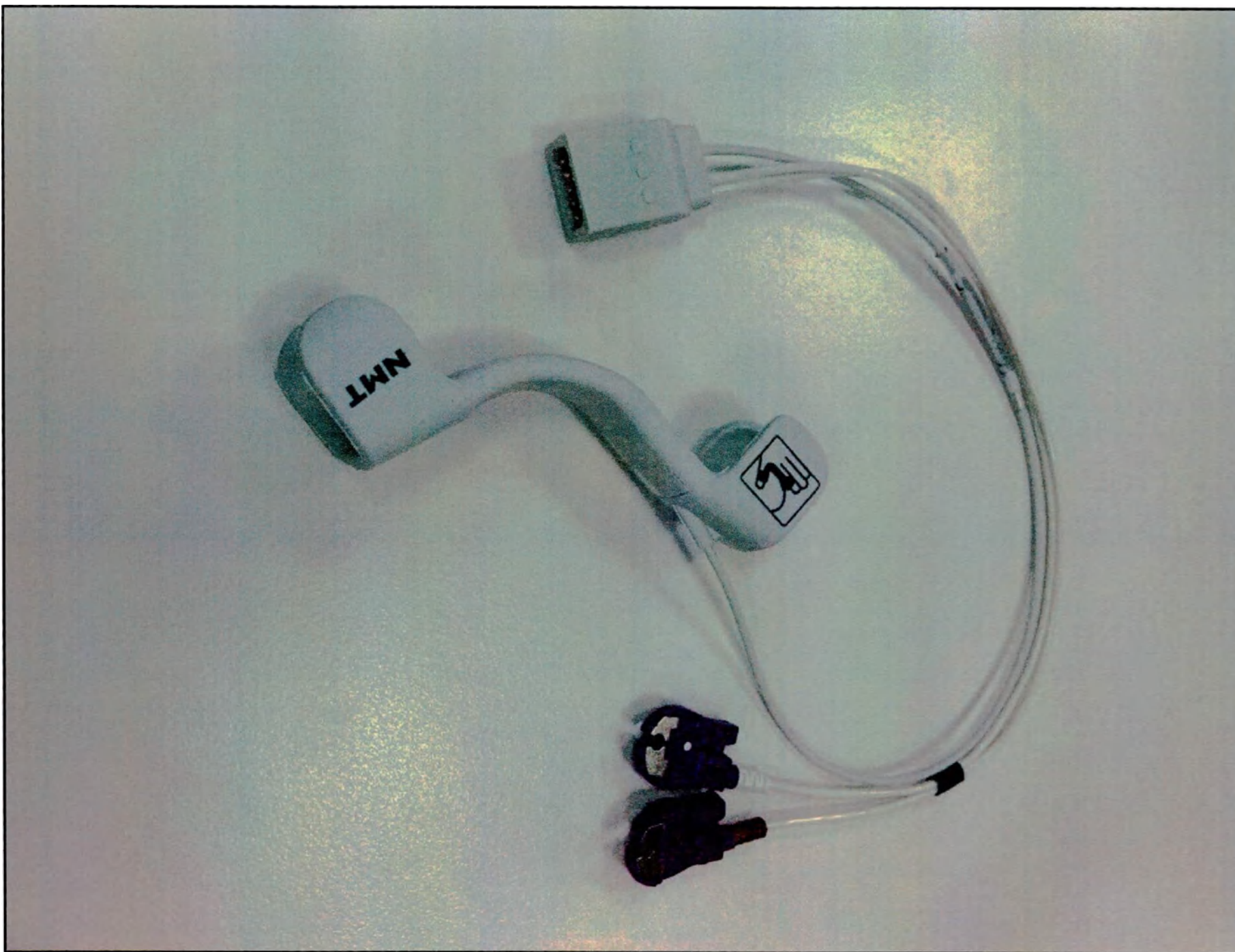
Кабель сенсора нейромышечной проводимости для модуля E-NMT



Адаптер регионального блока для модуля E-NMT



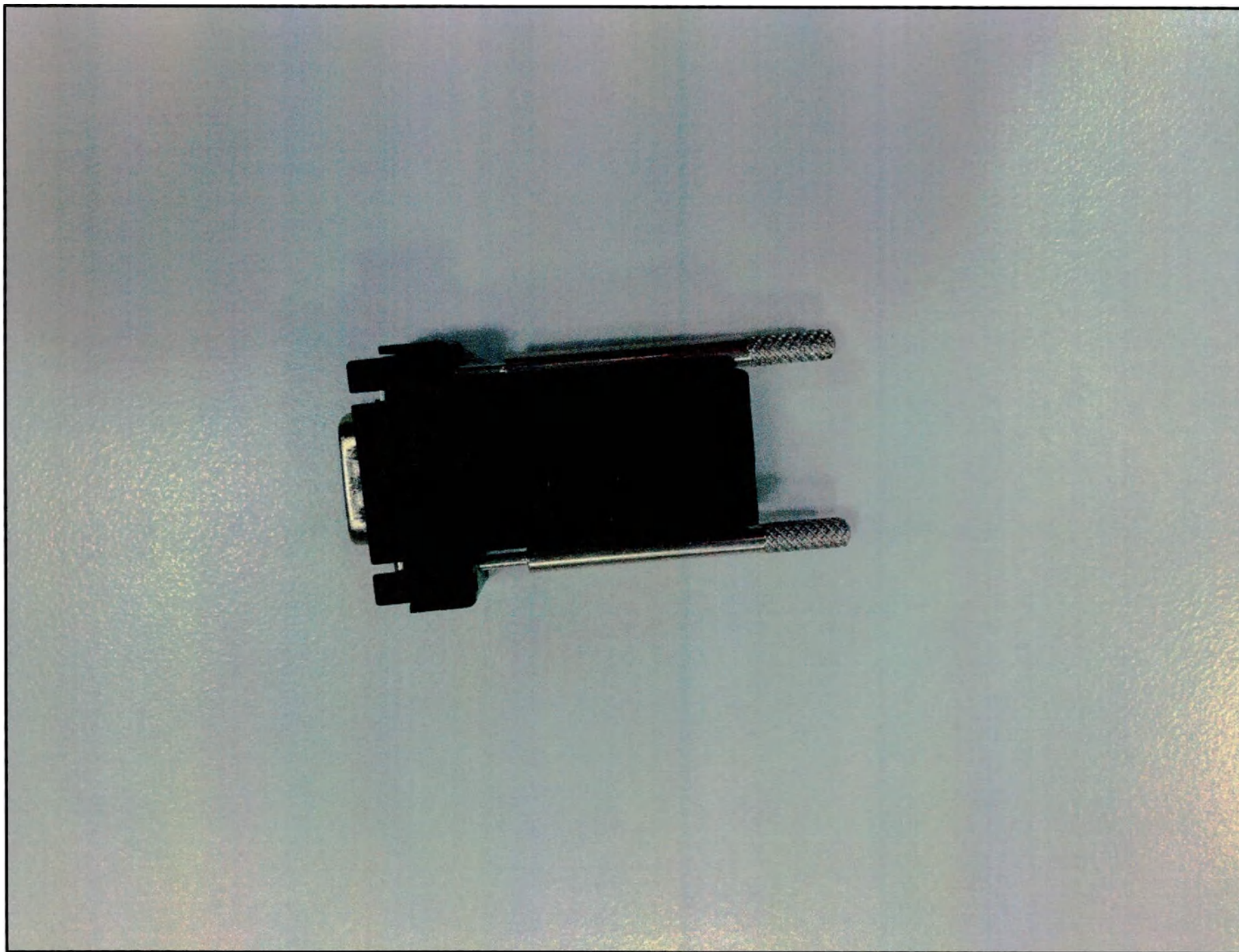
Электросенсор для модуля E-NMT



Механосенсор для модуля E-NMT взрослый



Механосенсор для модуля E-NMT детский



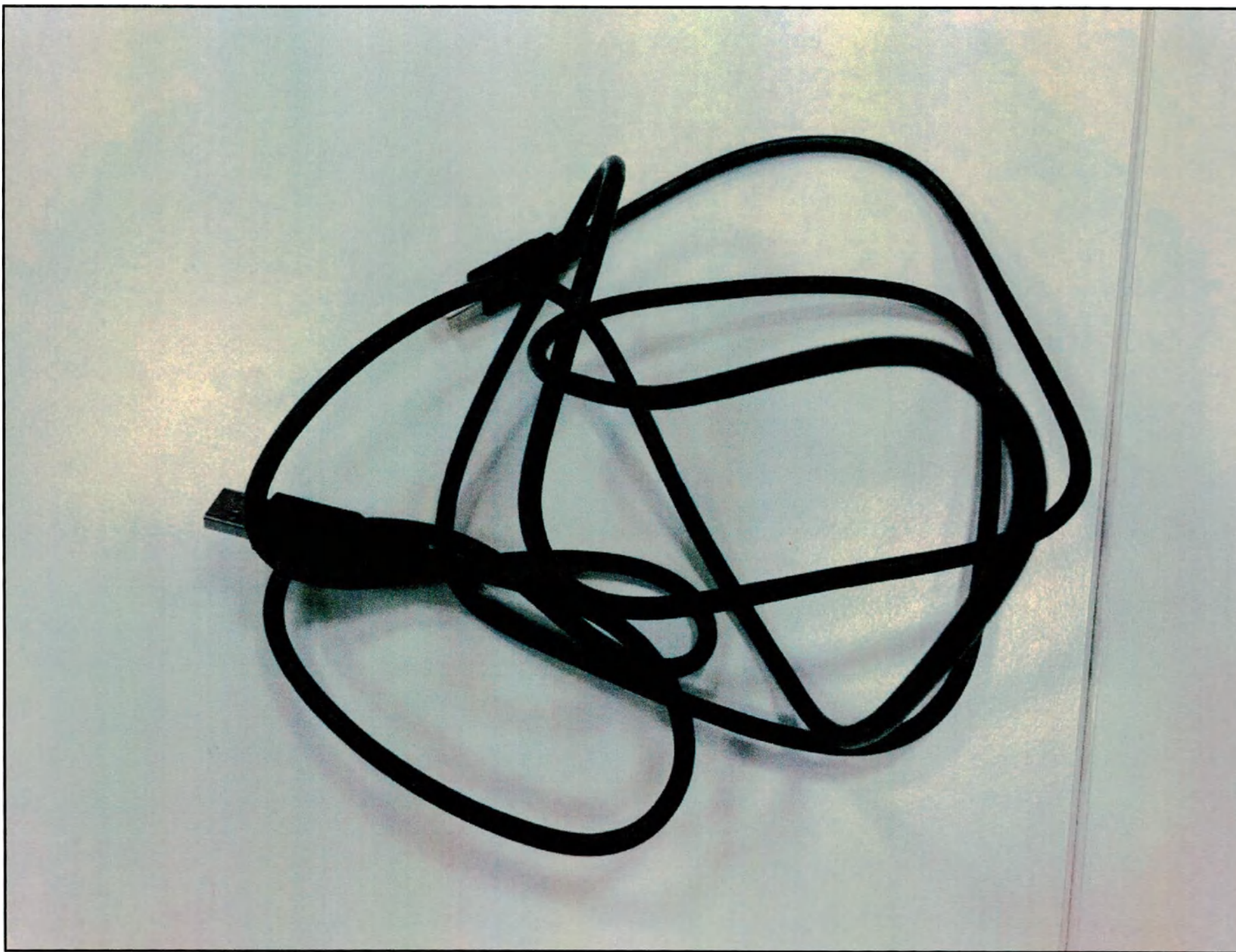
Адаптер устройства сопряжения сети на 8 портов, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



Видео кабель



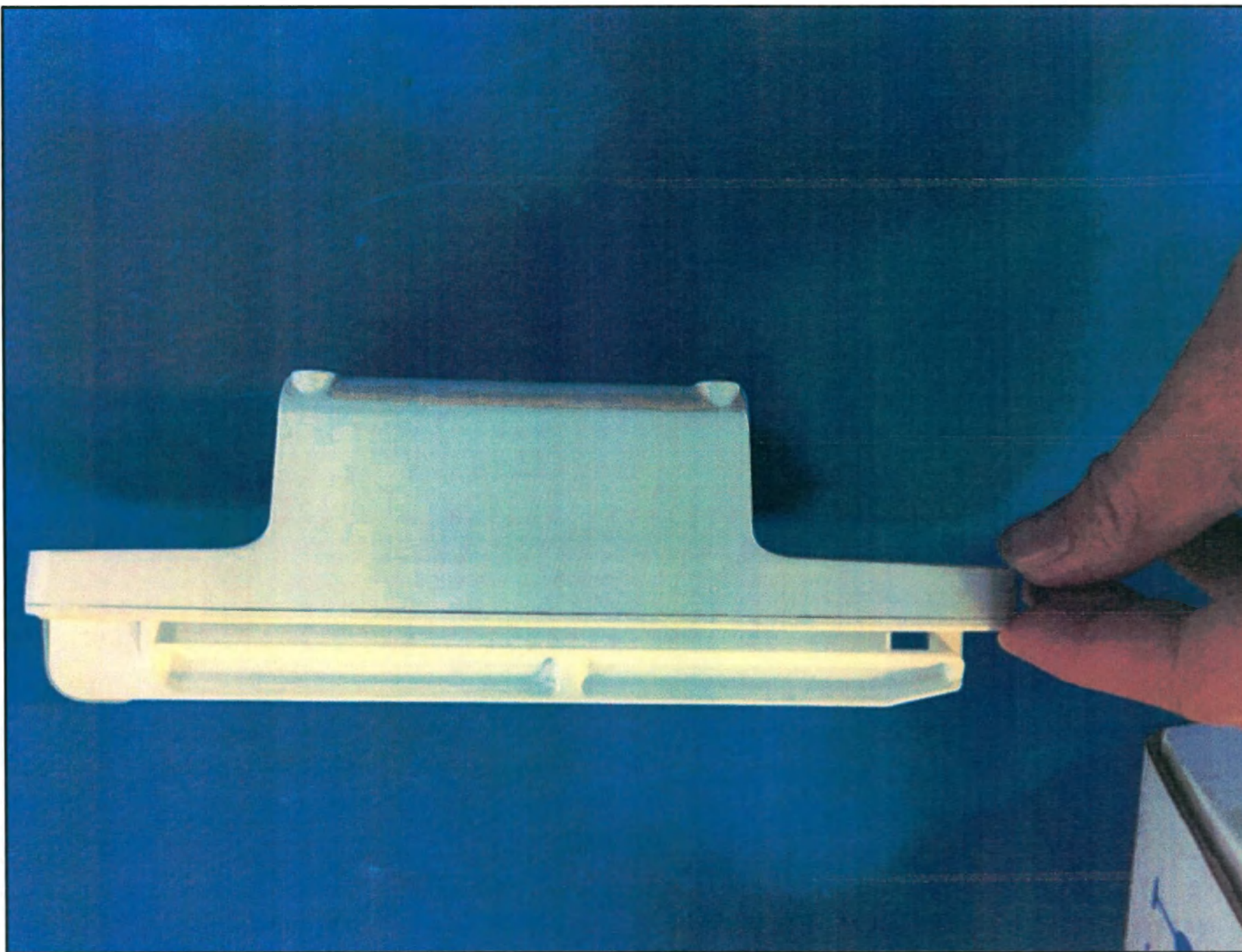
Сетевой кабель



USB кабель



Кабель питания



Док-станция модулей, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



Ключ для активации программного обеспечения версий ПО 3



CARESCAPE™ B450

Анестезиологическое отделение

3.3.360

Демонстрационное ПО считается точным на момент публикации, однако GE Healthcare не берет обязательств по исправлению информации, которая может быть дополнена или изменена.

Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

Ключ для активации пакета программ «операционный зал (анестезиология)» на бумажном или оптическом носителе

Not for clinical use



CARESCAPE™ B450

Critical Care

3.3.360

The demonstration software is deemed accurate at the time of publication, however, GE Healthcare undertakes no obligation to correct any information which is or may become inaccurate, incomplete or superseded from time to time.

Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

Ключ для активации пакета программ «отделение посленаркозного наблюдения (палата пробуждения)» на бумажном или оптическом носителе



CARESCAPE™ B450

Отделение интенсивной терапии

3.3.360

Демонстрационное ПО считается точным на момент публикации, однако GE Healthcare не берет обязательств по исправлению информации, которая может быть дополнена или изменена.

Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

Ключ для активации пакета программ «интенсивная терапия» на бумажном или оптическом носителе



CARESCAPE™ B450

Отделение экстренной помощи

3.3.360

Демонстрационное ПО считается точным на момент публикации, однако GE Healthcare не берет обязательств по исправлению информации, которая может быть дополнена или изменена.

Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

Ключ для активации пакета программ «отделение экстренной помощи (отделение неотложной помощи)» на бумажном или оптическом носителе



CARESCAPE™ B450

Неонатальное отделение

3.3.360

Демонстрационное ПО считается точным на момент публикации, однако GE Healthcare не берет обязательств по исправлению информации, которая может быть дополнена или изменена.

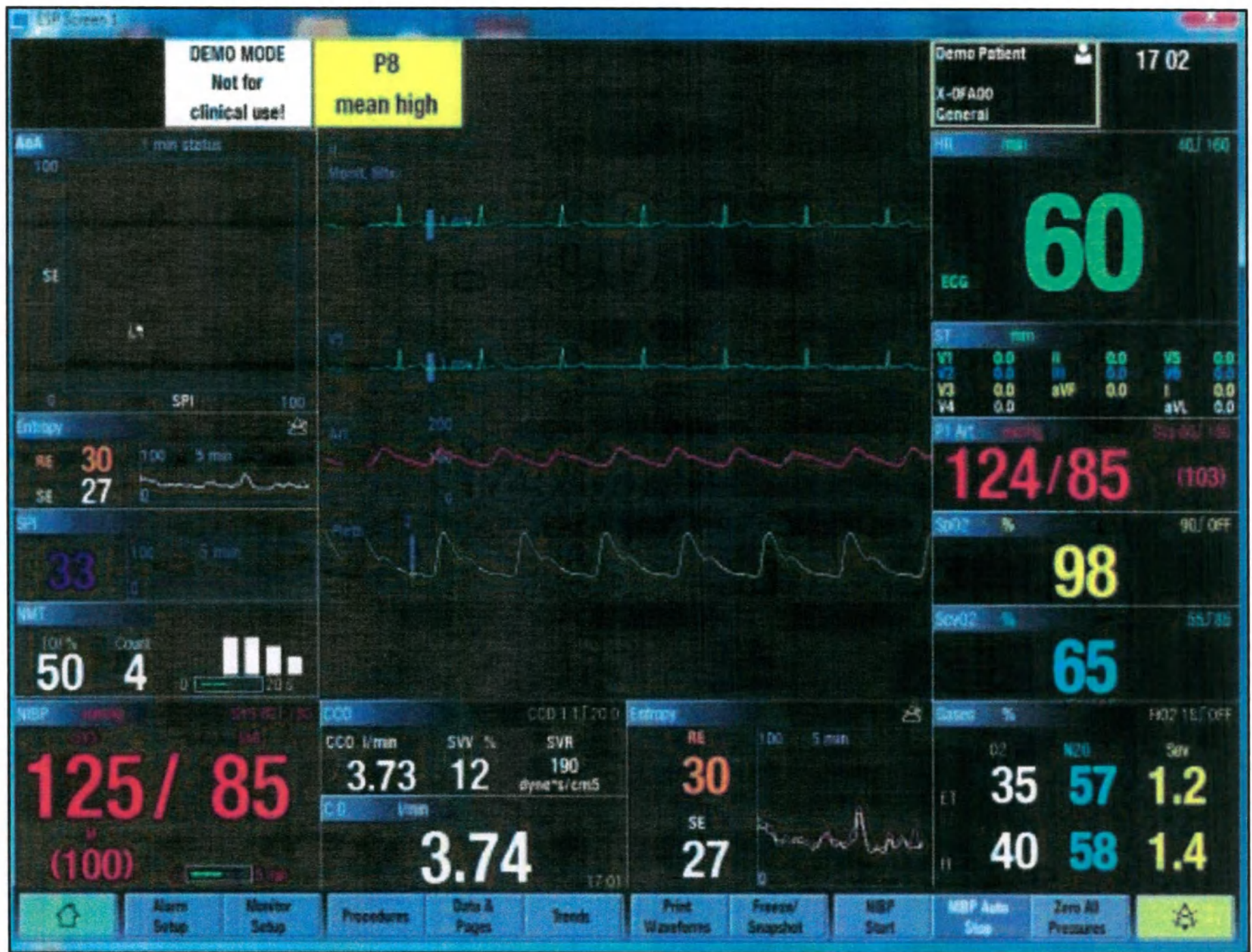
Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

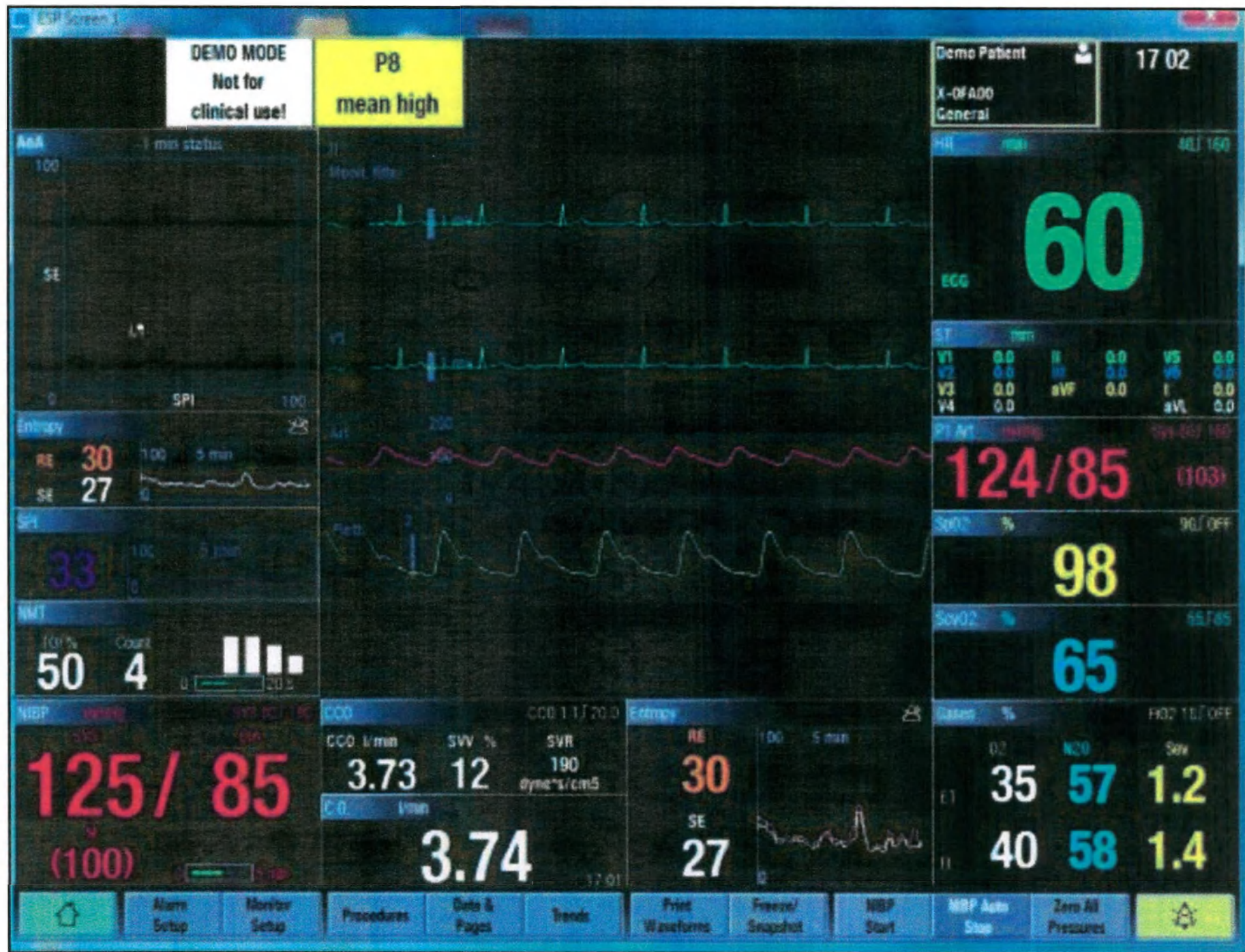
Ключ для активации пакета программ «неонатальное отделение интенсивной терапии (неонатальная терапия)» на бумажном или оптическом носителе



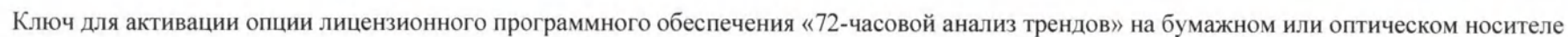
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Двойное видео» на бумажном или оптическом носителе



Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Измерение Анестетика» на бумажном или оптическом носителе



Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Аналгезия / SPI» на бумажном или оптическом носителе





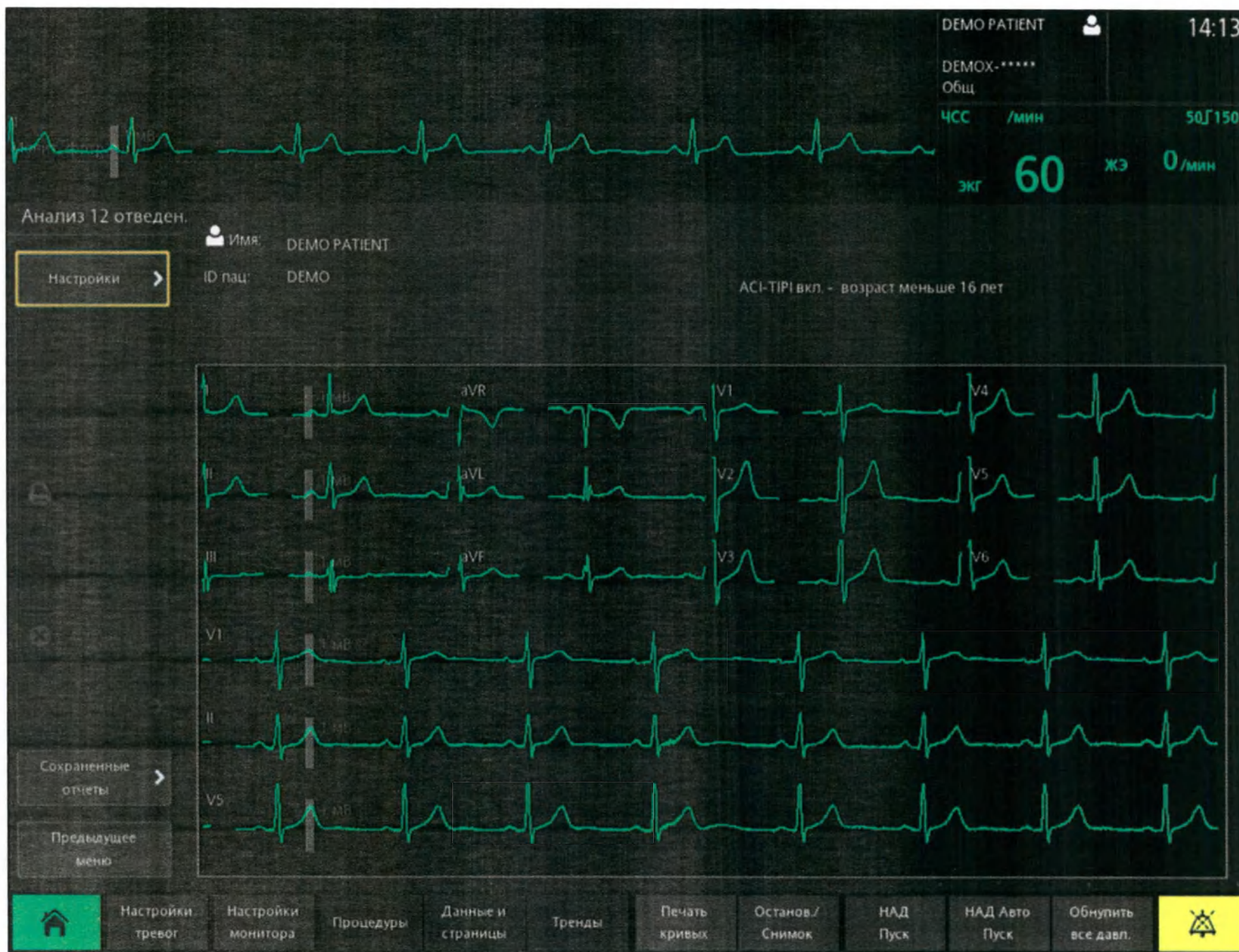
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Тренды высокого разрешения» на бумажном или оптическом носителе



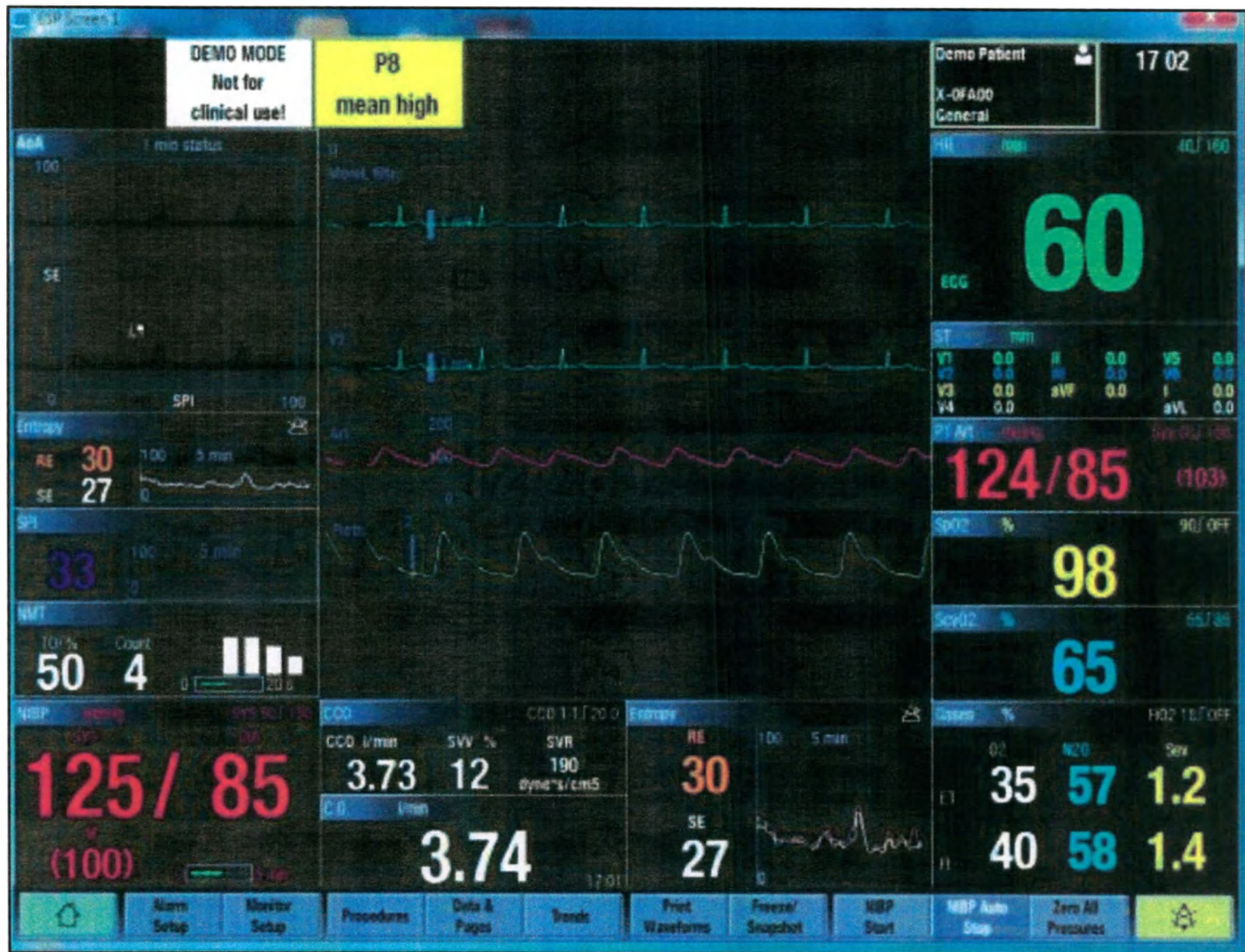
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Тренды в реальном времени / минитренды» на бумажном или оптическом носителе



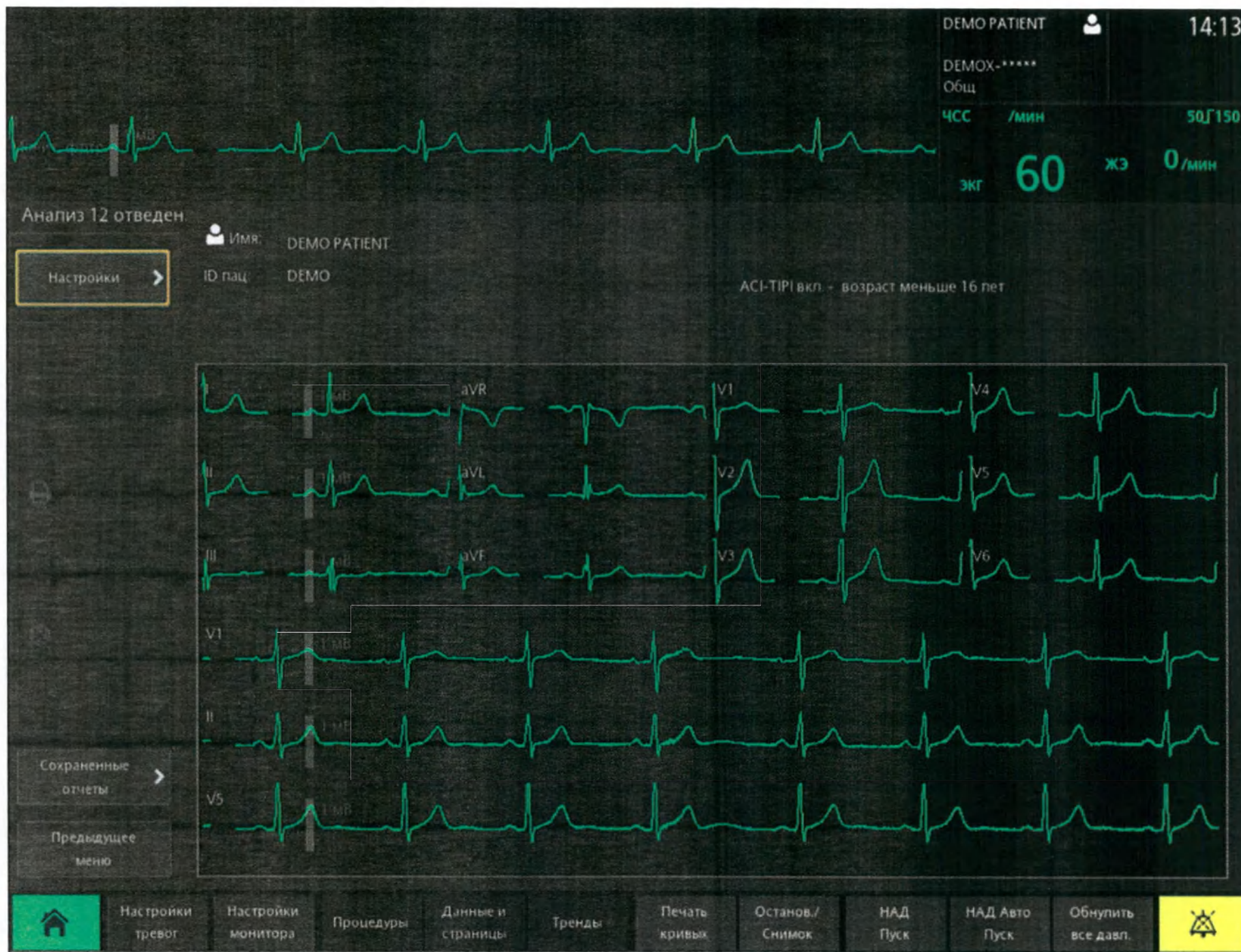
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Полный анализ аритмий» на бумажном или оптическом носителе



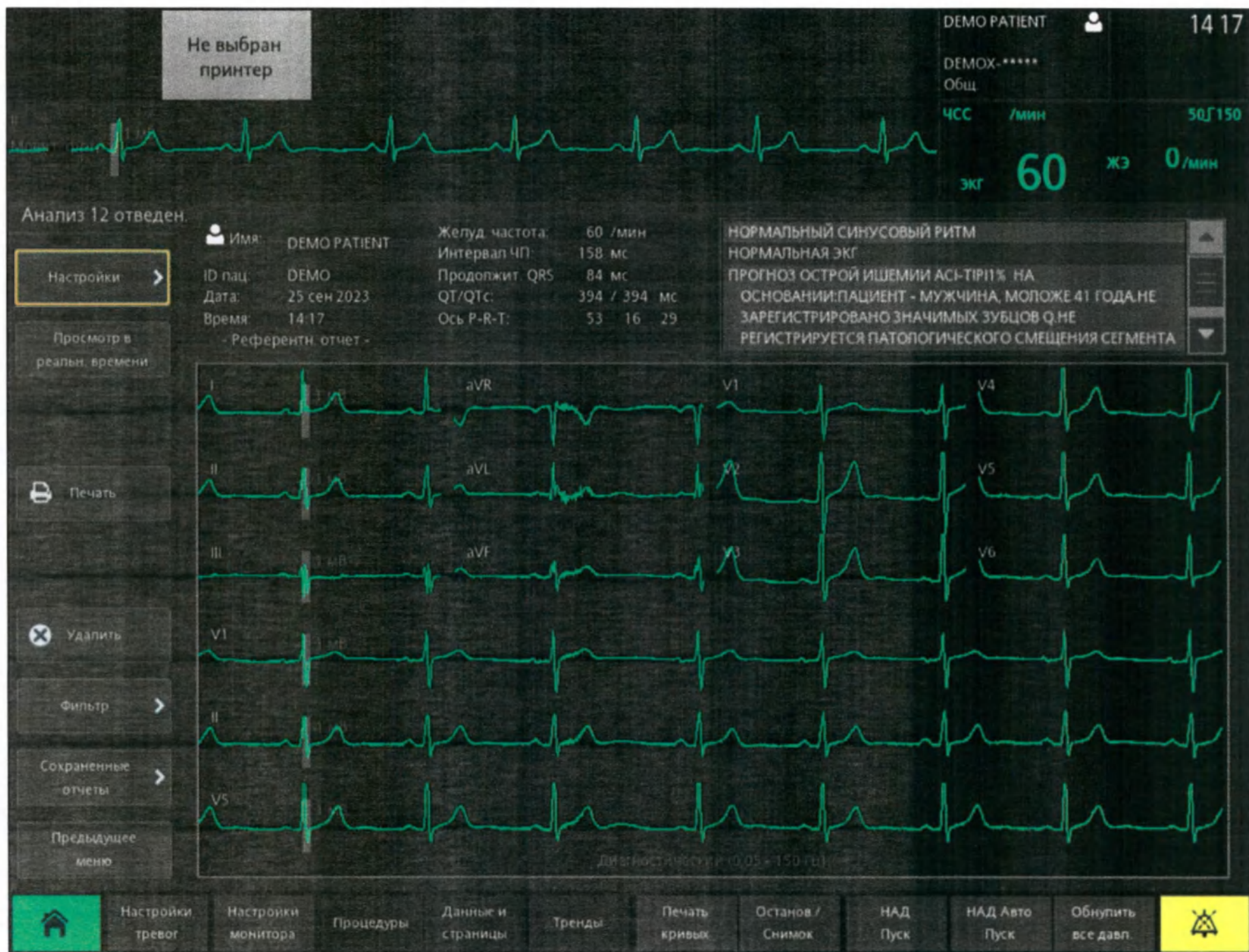
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «ЭКГ 12SL с АСИ-TIPi» на бумажном или оптическом носителе



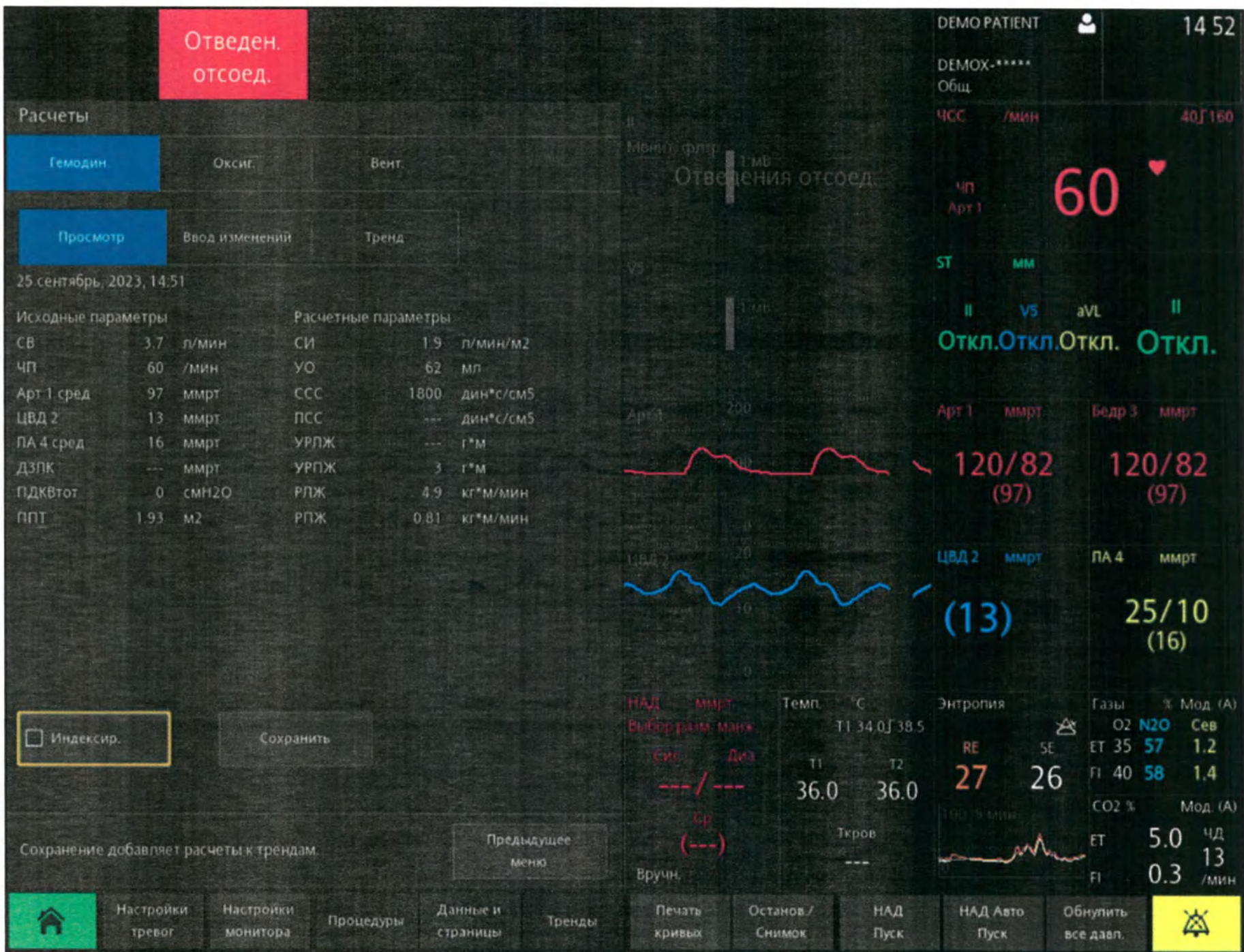
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Анализ ST с несколькими отведениями» на бумажном или оптическом носителе



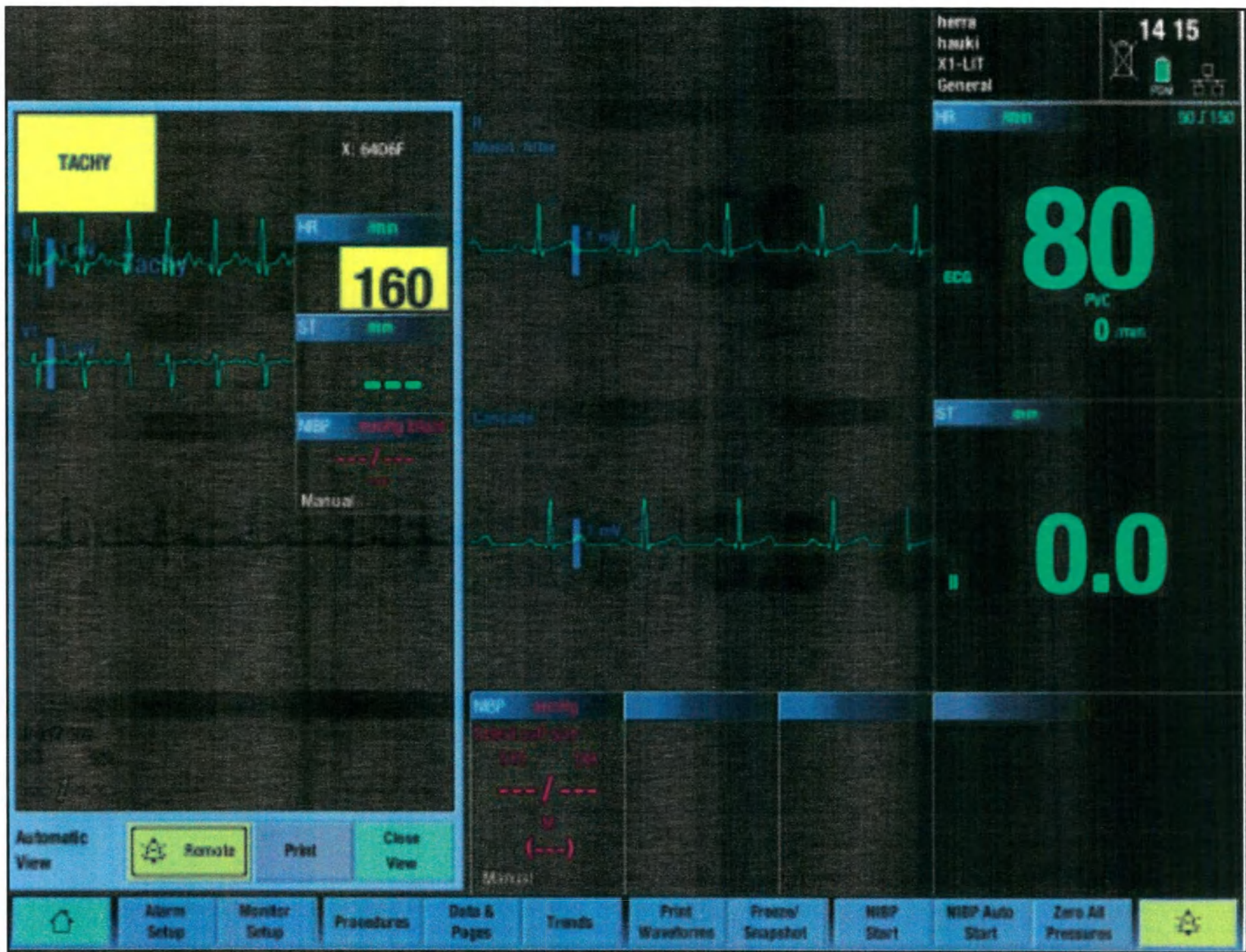
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «ЭКГ 12RL с 12 отведениями» на бумажном или оптическом носителе



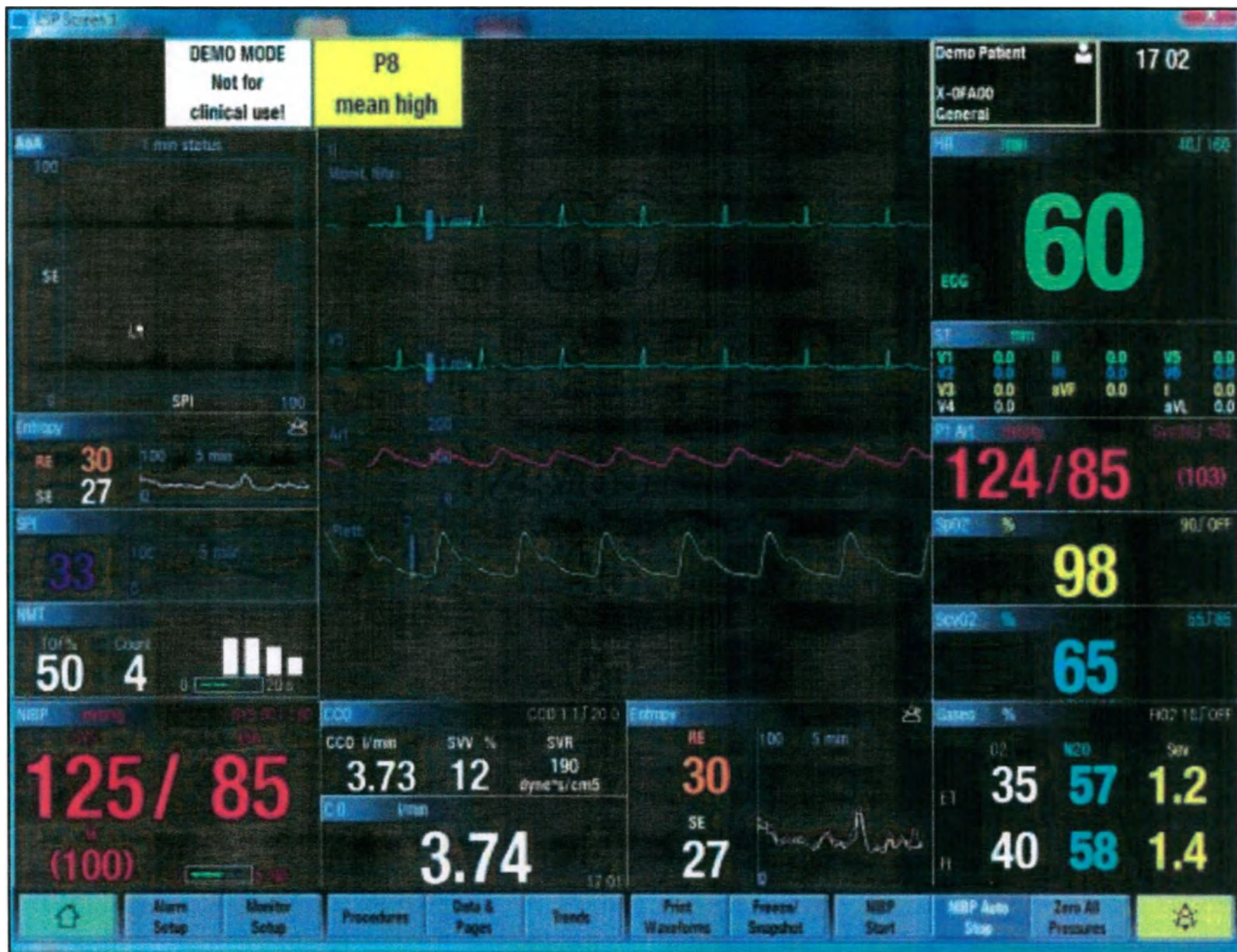
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Muse View» на бумажном или оптическом носителе



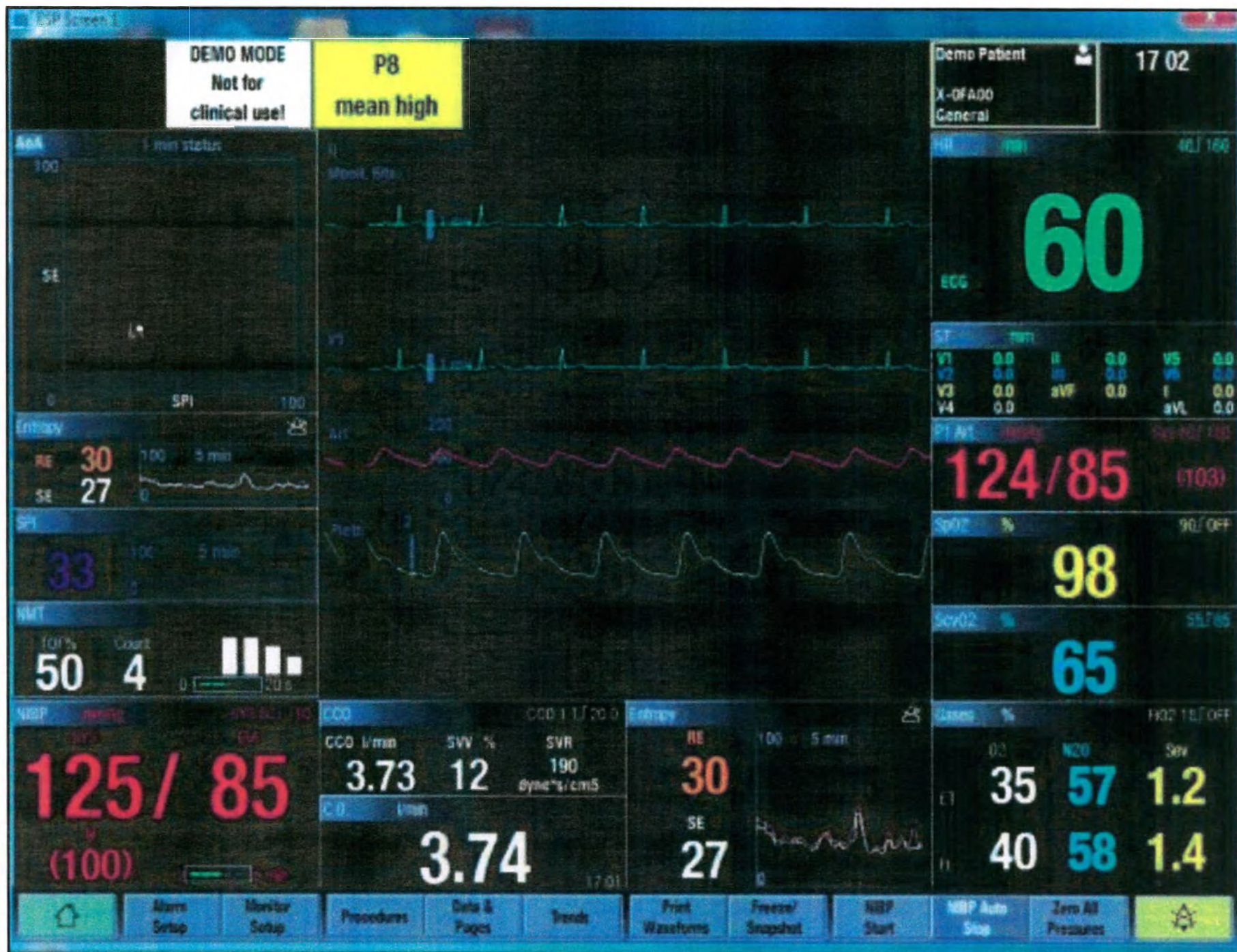
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Гемодинамические расчеты» на бумажном или оптическом носителе



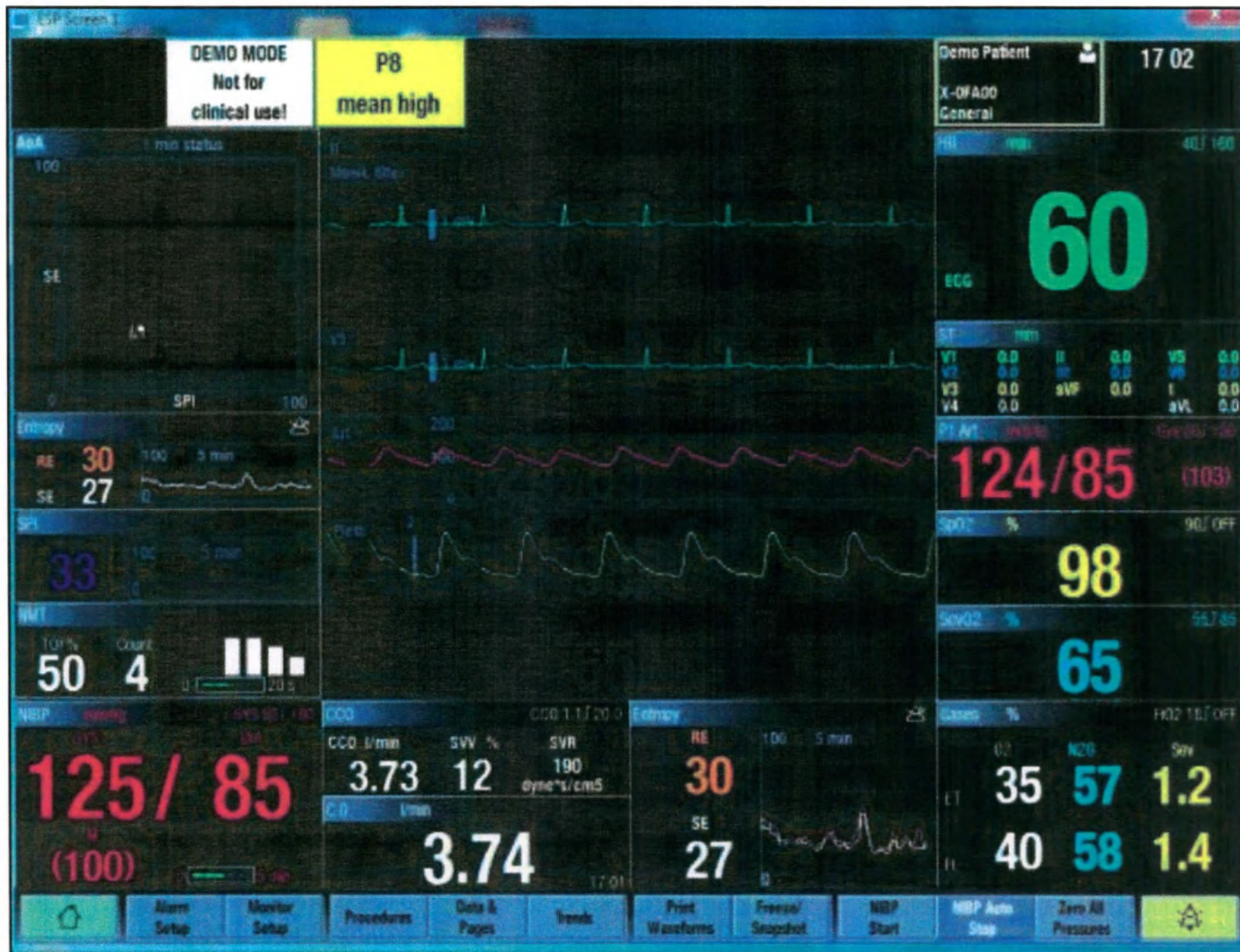
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Сеть и автоматический просмотр тревог» на бумажном или оптическом носителе



Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Измерения SvO2» на бумажном или оптическом носителе



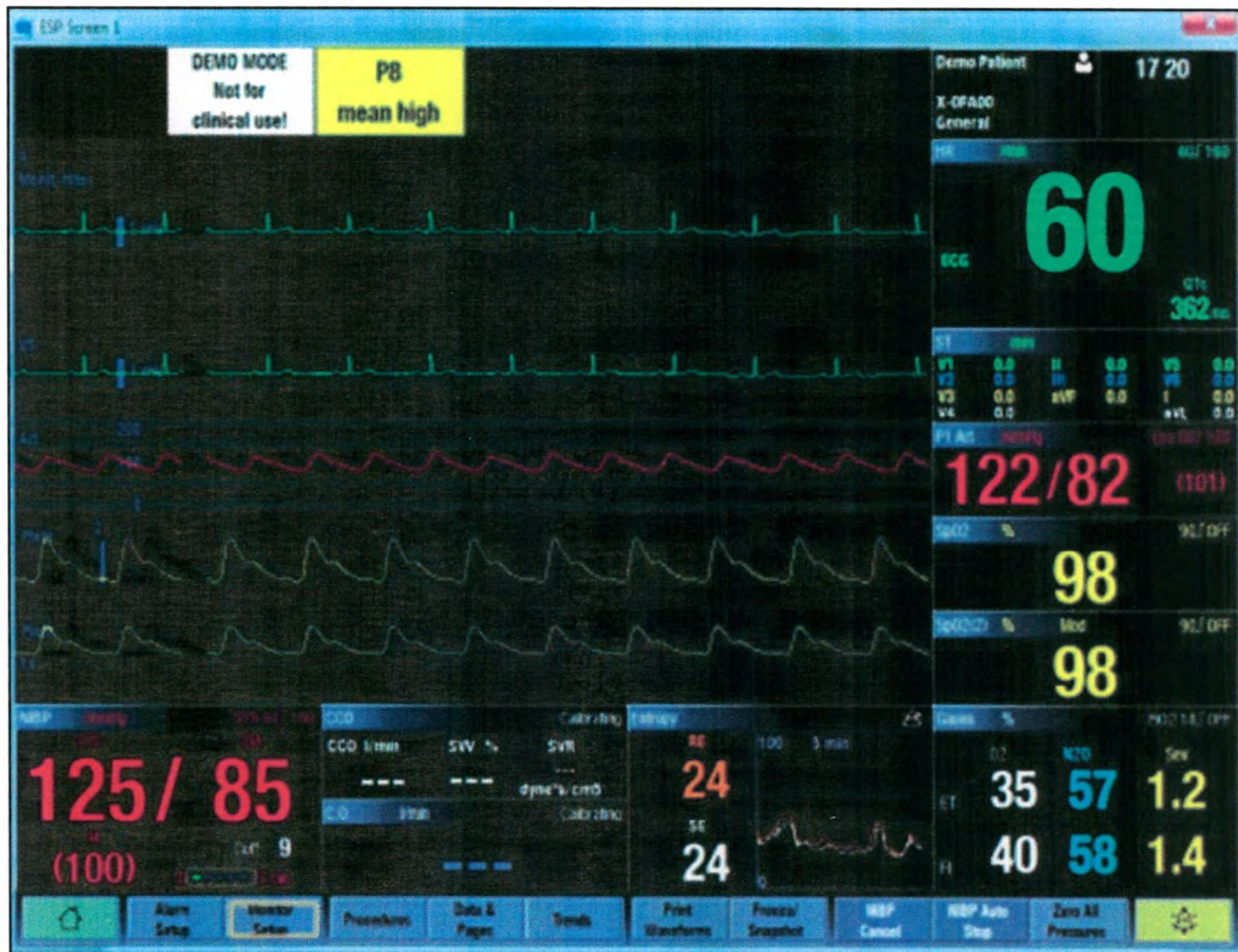
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Расчет сердечного выброса» на бумажном или оптическом носителе



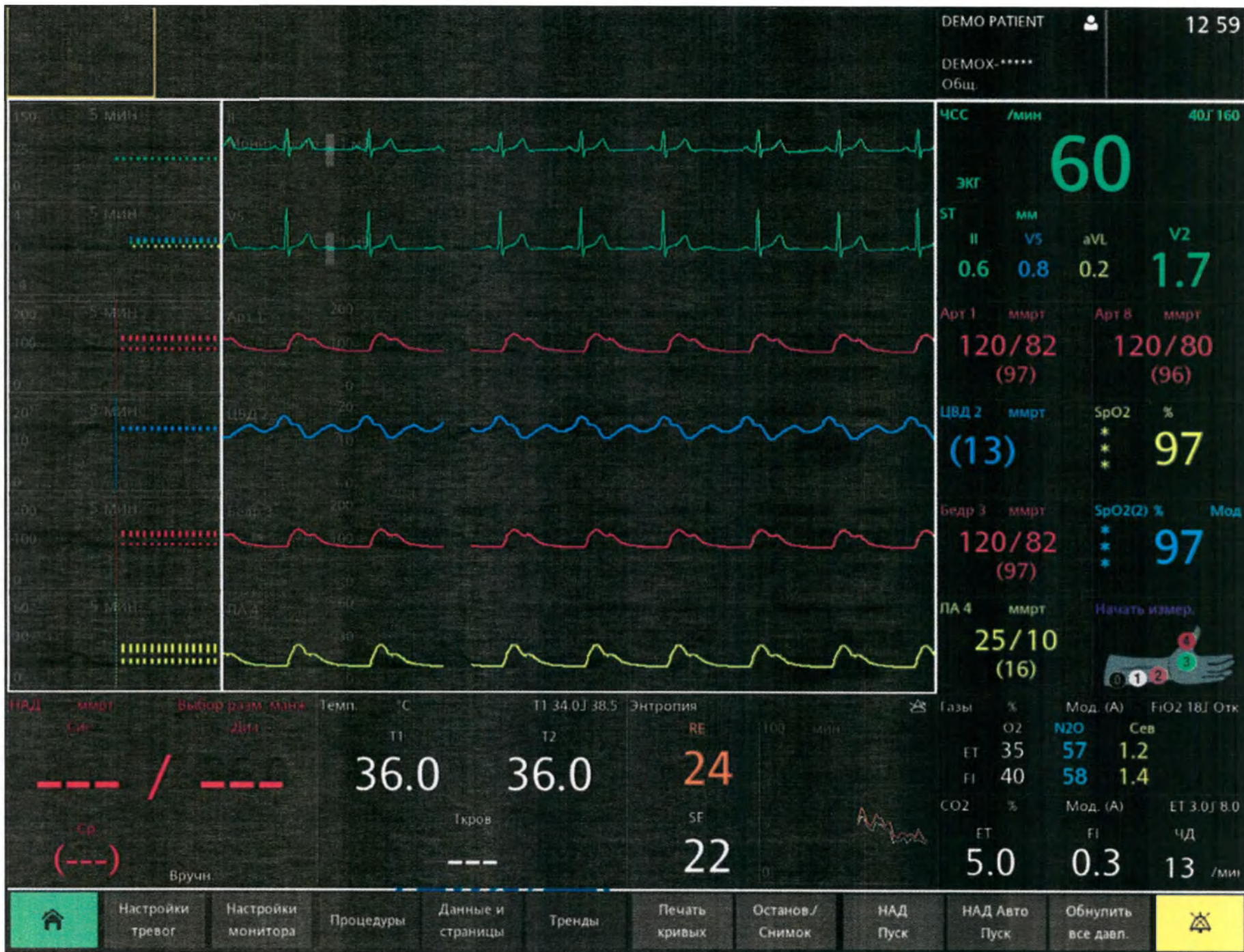
Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Комбинированная ЭКГ телеметрия» на бумажном или оптическом носителе



Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Измерения PICCO» на бумажном или оптическом носителе



Ключ для активации опции лицензионного программного обеспечения «Изменение инвазивного давления» на бумажном или оптическом носителе



Программное обеспечение версии 3

Not for clinical use

Caraino



CARESCAPE™ B450

Critical Care

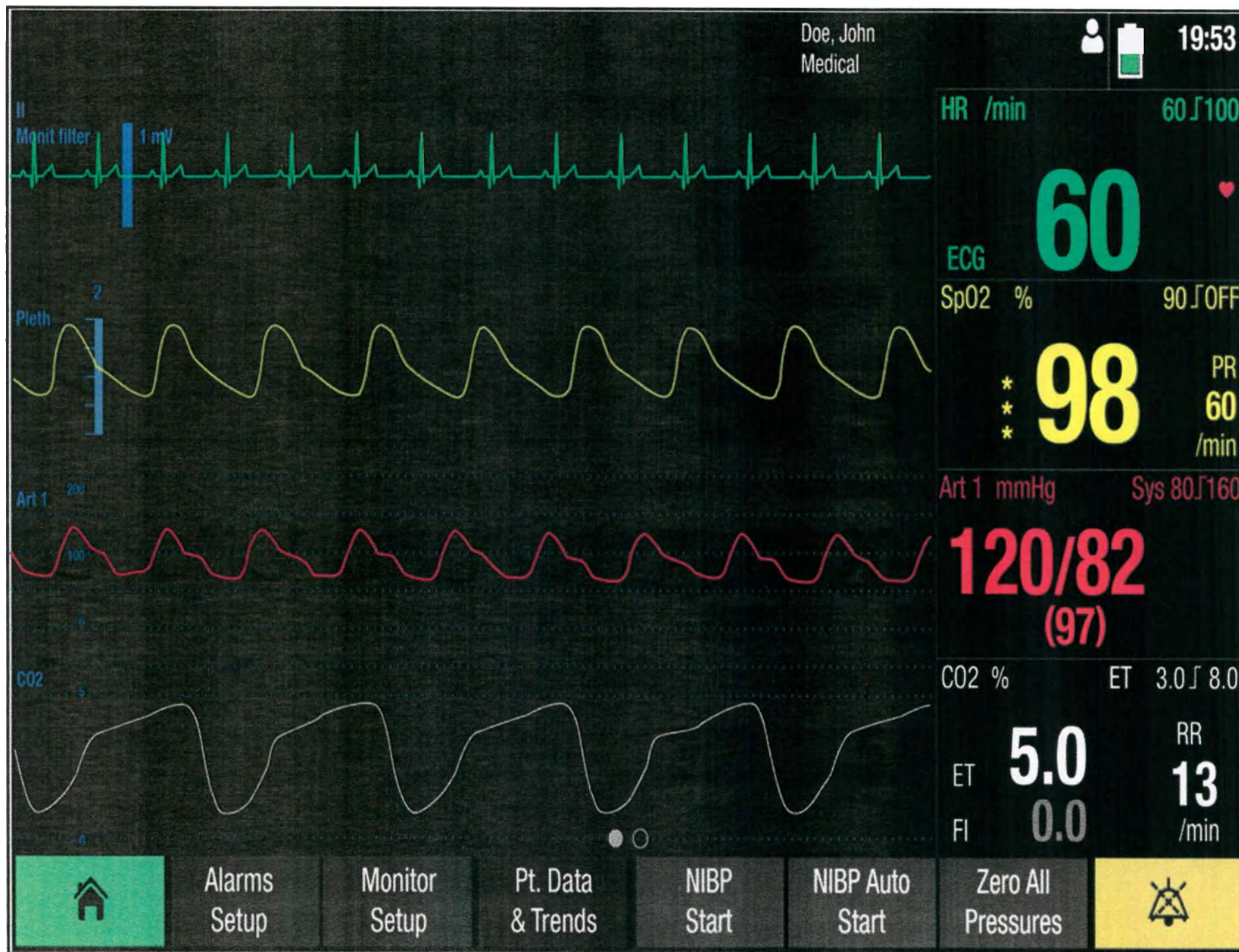
3.3.360

The demonstration software is deemed accurate at the time of publication, however, GE Healthcare undertakes no obligation to correct any information which is or may become inaccurate, incomplete or superseded from time to time.

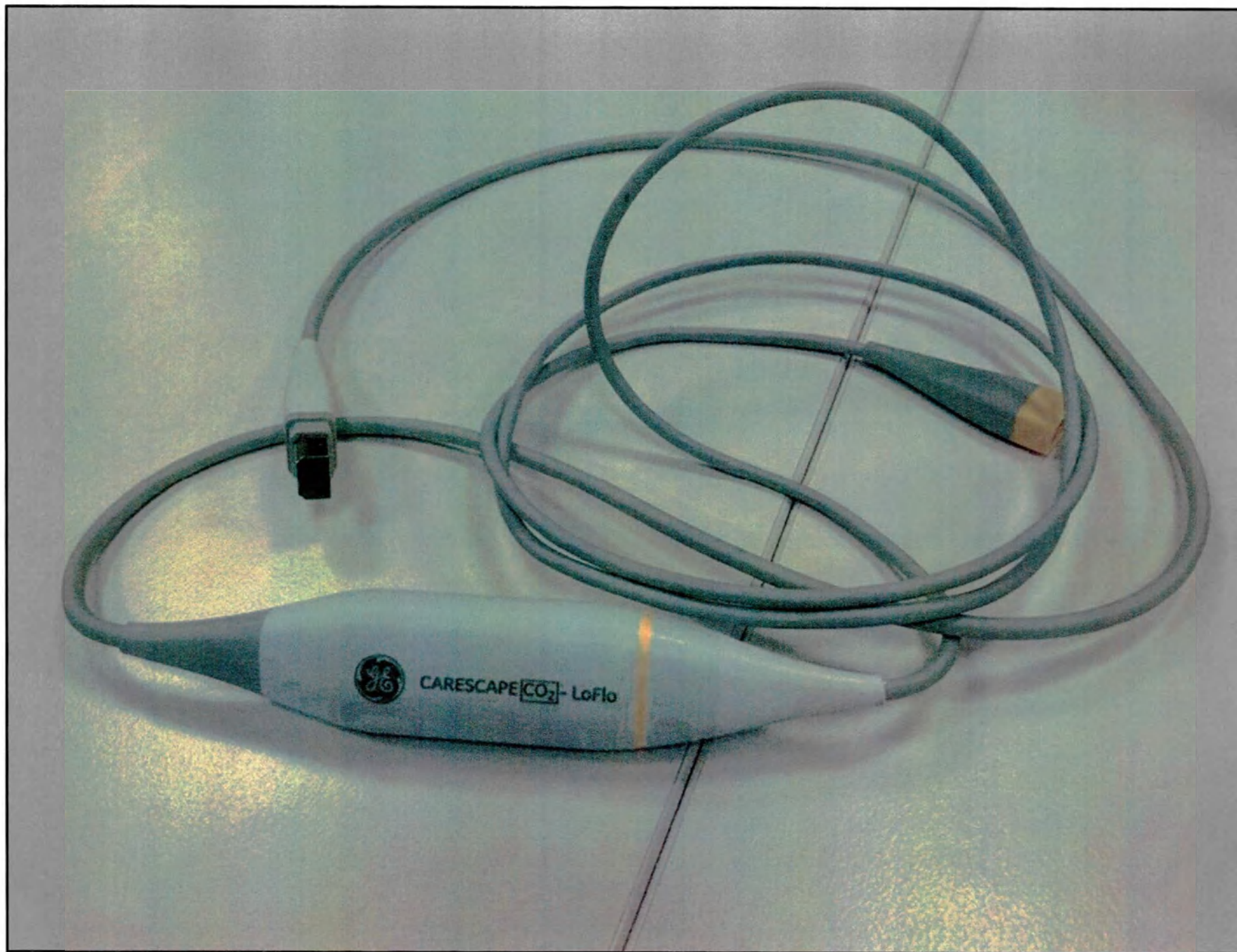
Copyright © 2021 General Electric Company - All Rights Reserved

CARESCAPE is a trademark of General Electric Company

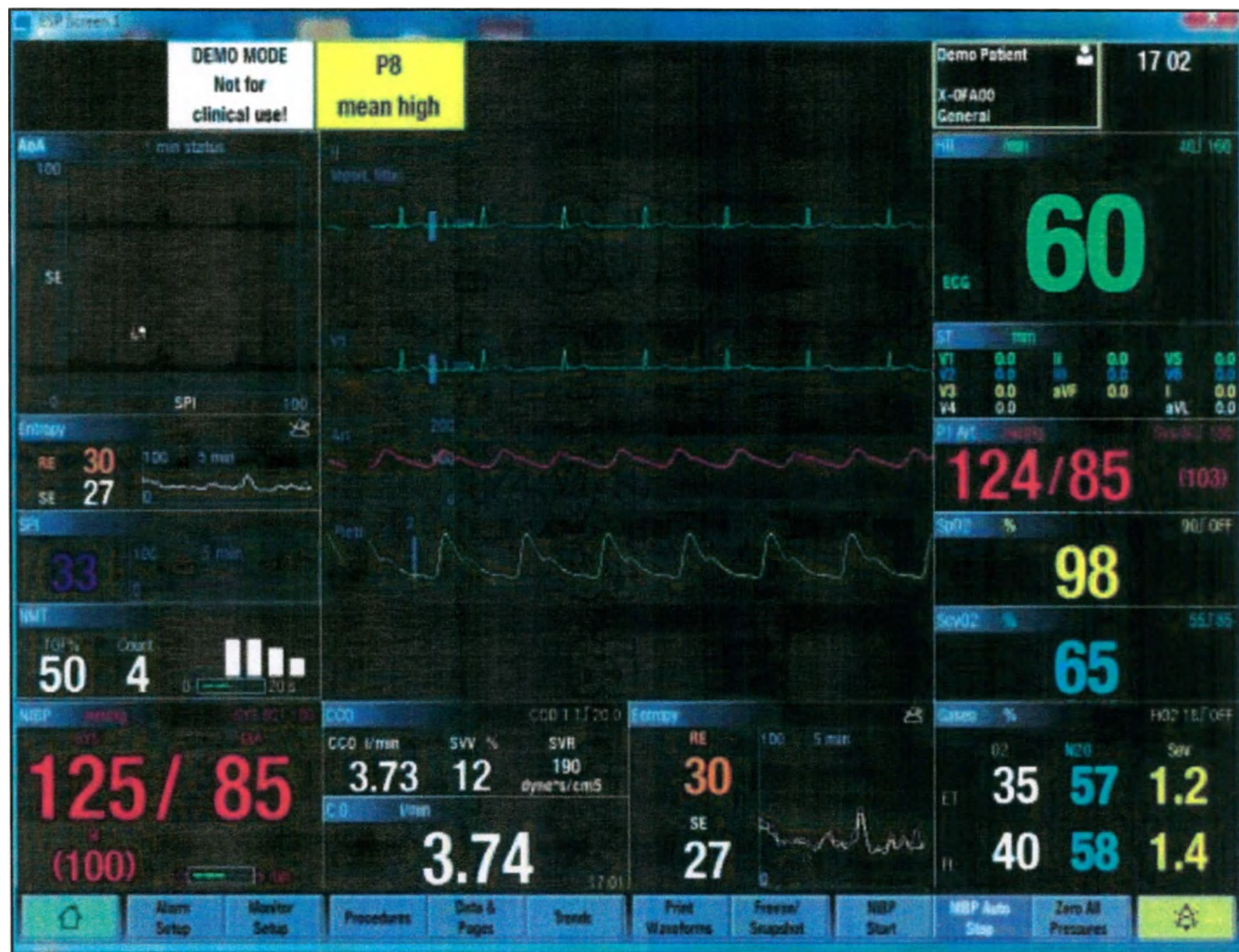
Программное обеспечение версии 3



Программное обеспечение транспортного модуля версии 3



Кабель капнометрии для модуля капнометрии, производства Respiration Novamatrix, LLC



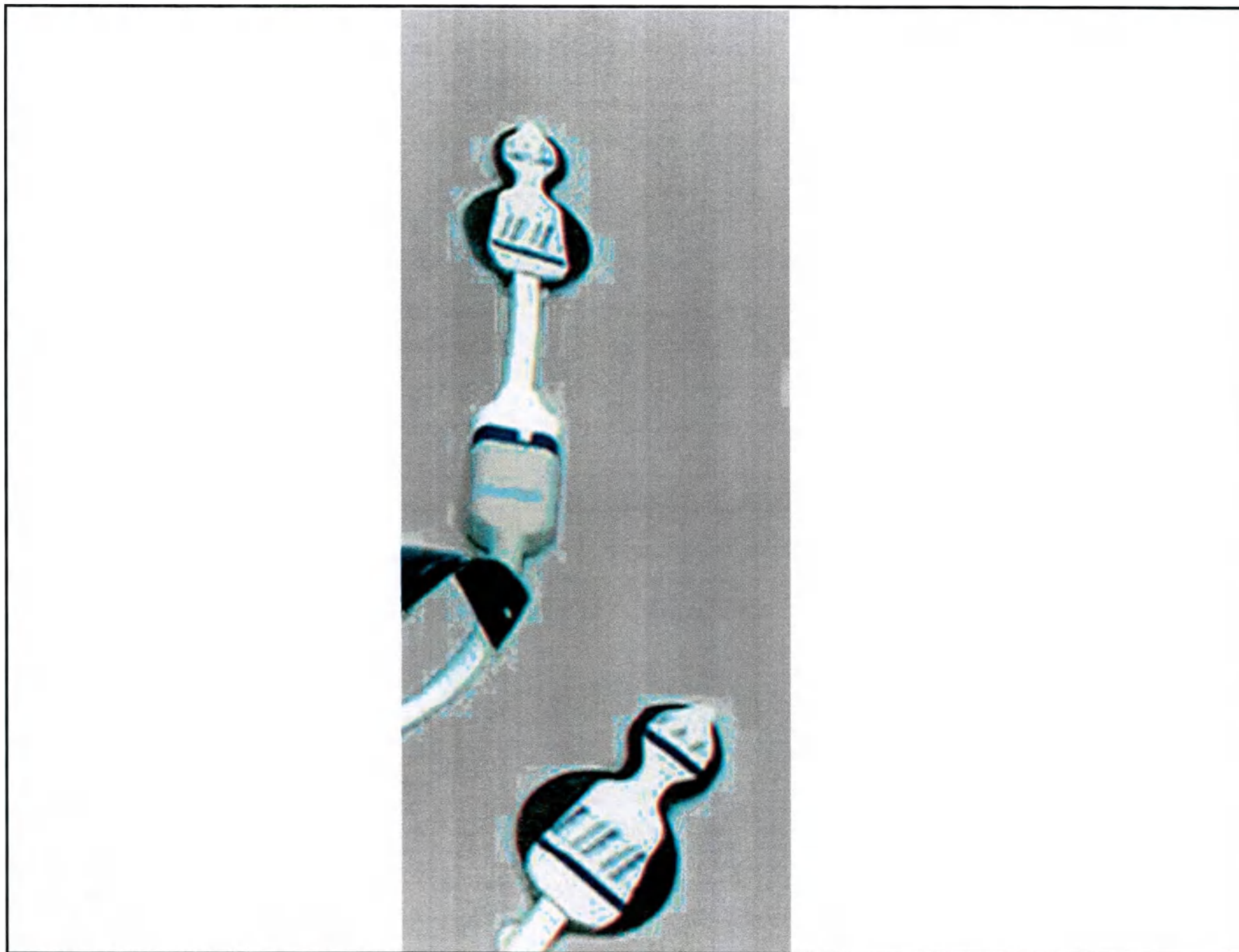
Ключ программного обеспечения для просмотра гистограмм



Блок питания для транспортного модуля Carescape One



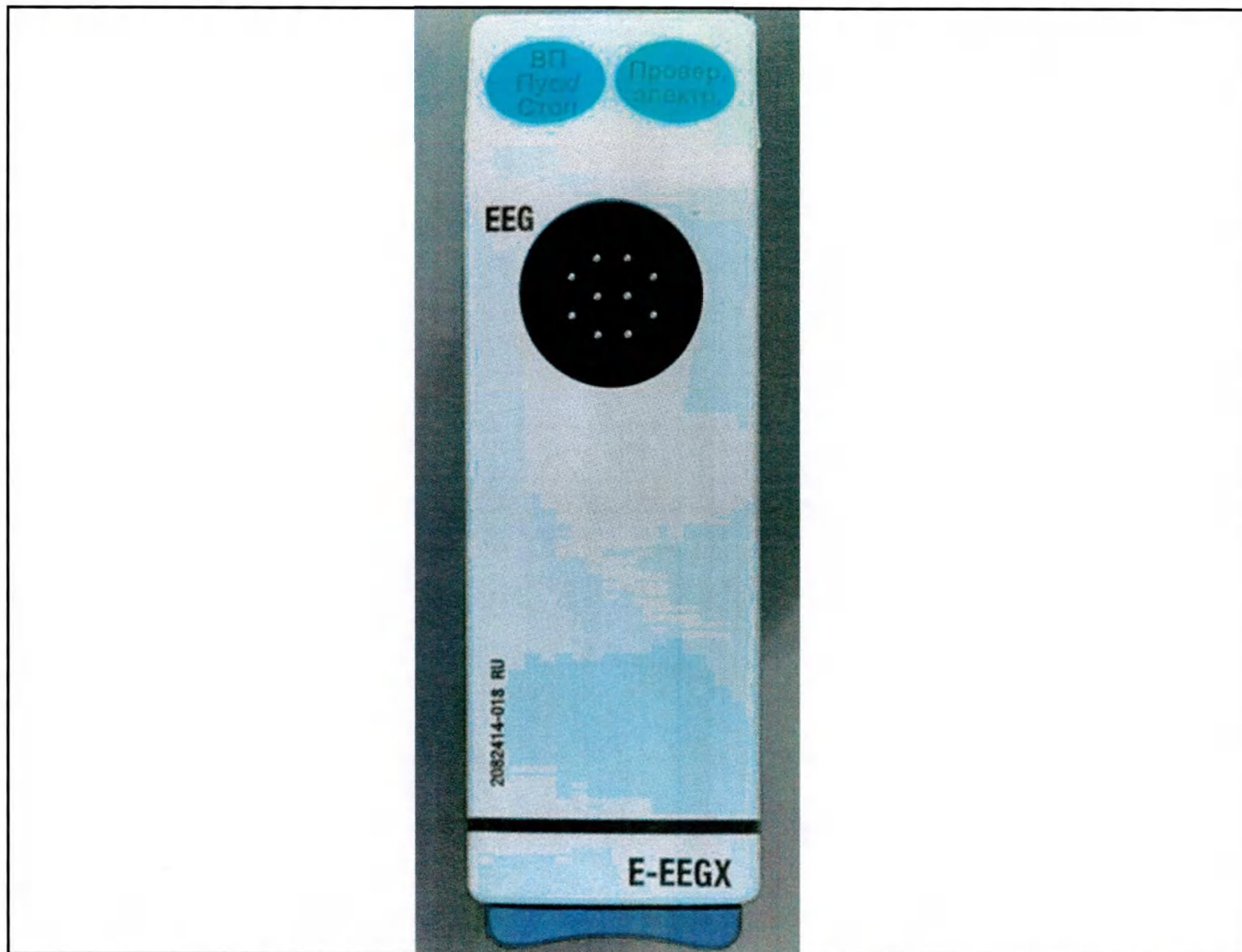
Модуль подключения параметрических кабелей E-musb



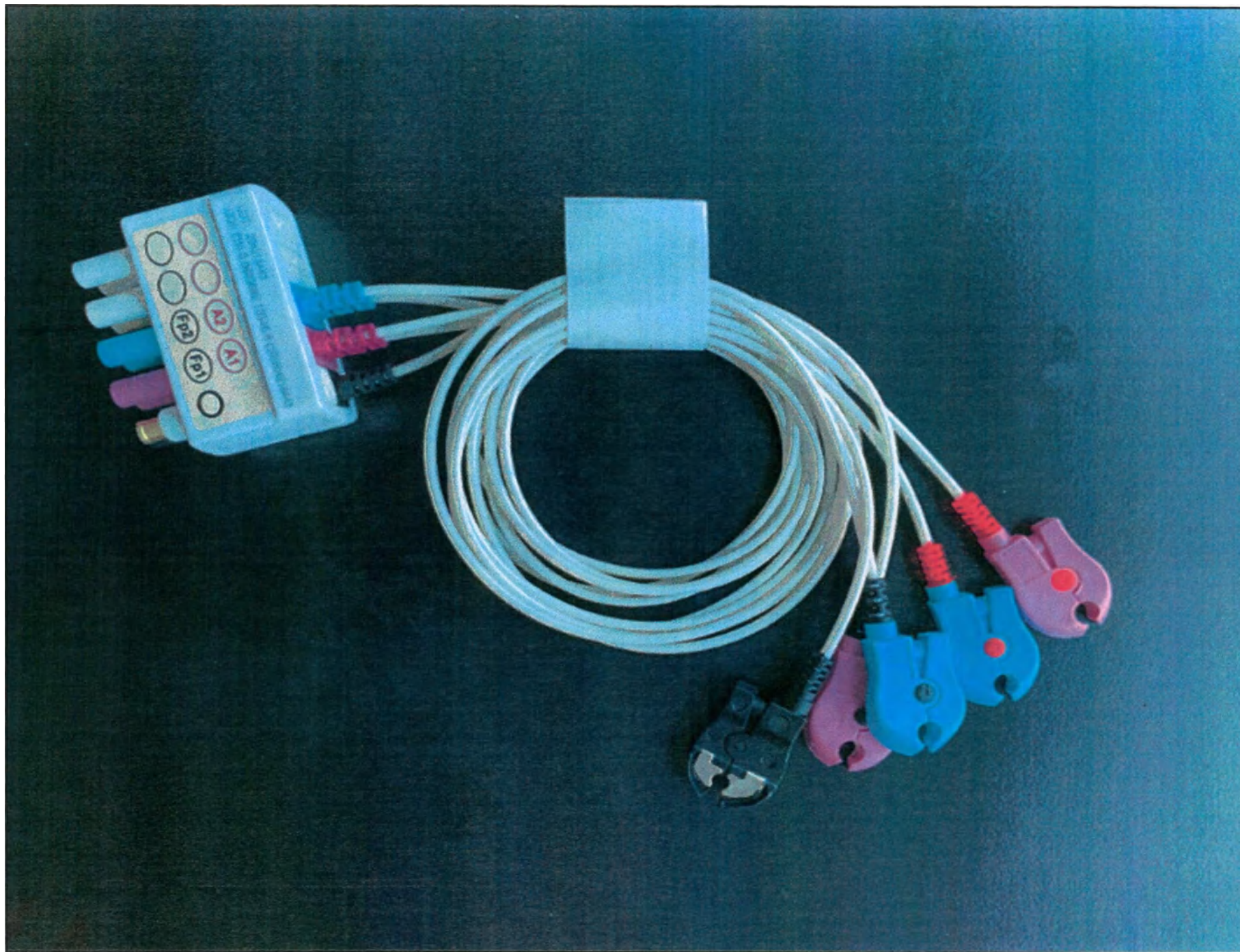
Датчики мониторинга регионарного насыщения кислородом, производства Covidien Ilc



Датчики мониторинга регионарного насыщения кислородом, производства Covidien llc



Модуль ЭЭГ E-EEGX



Отведения ЭЭГ, производства GE Healthcare Finland Oy



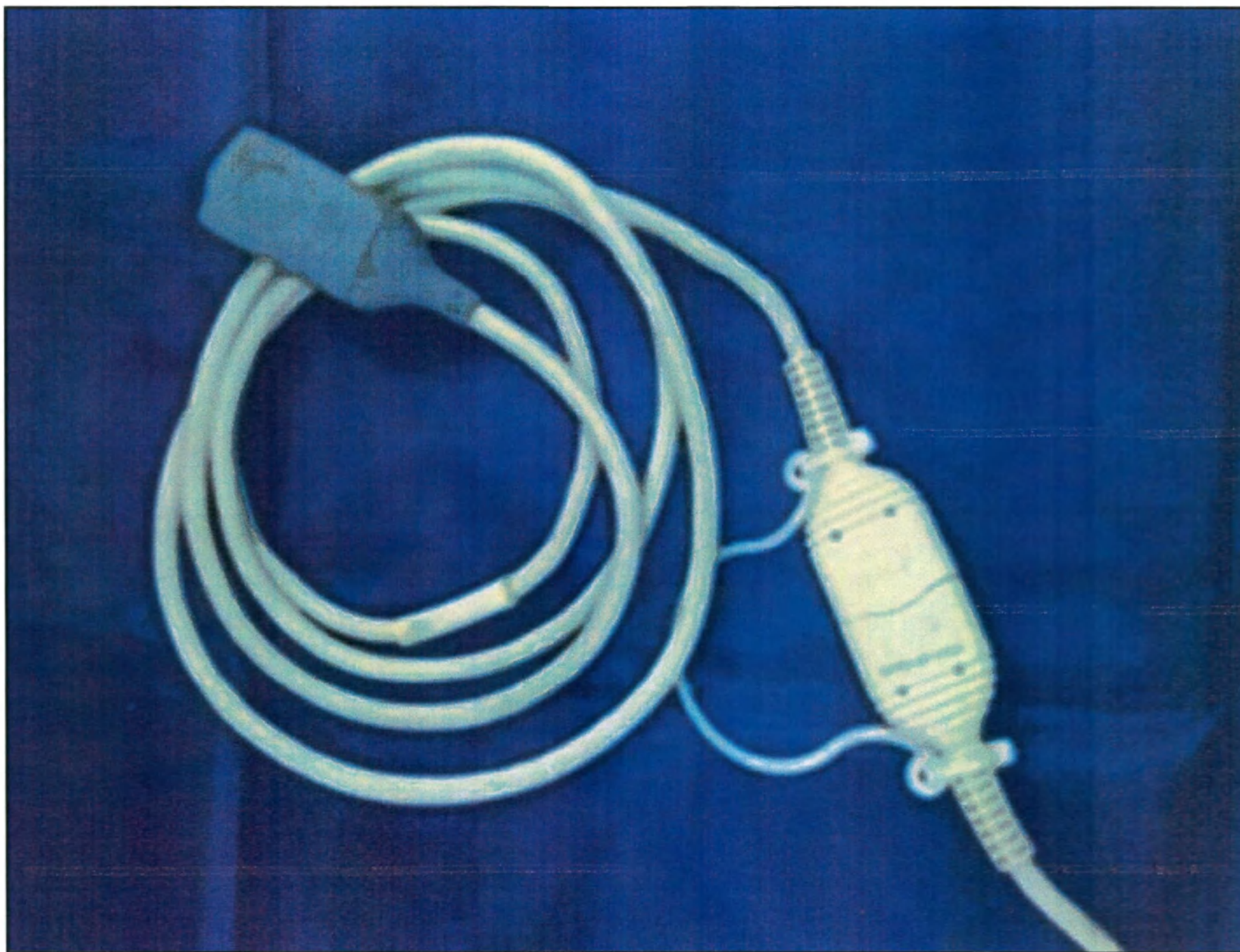
Модуль E-BIS мониторинга биспектрального индекса



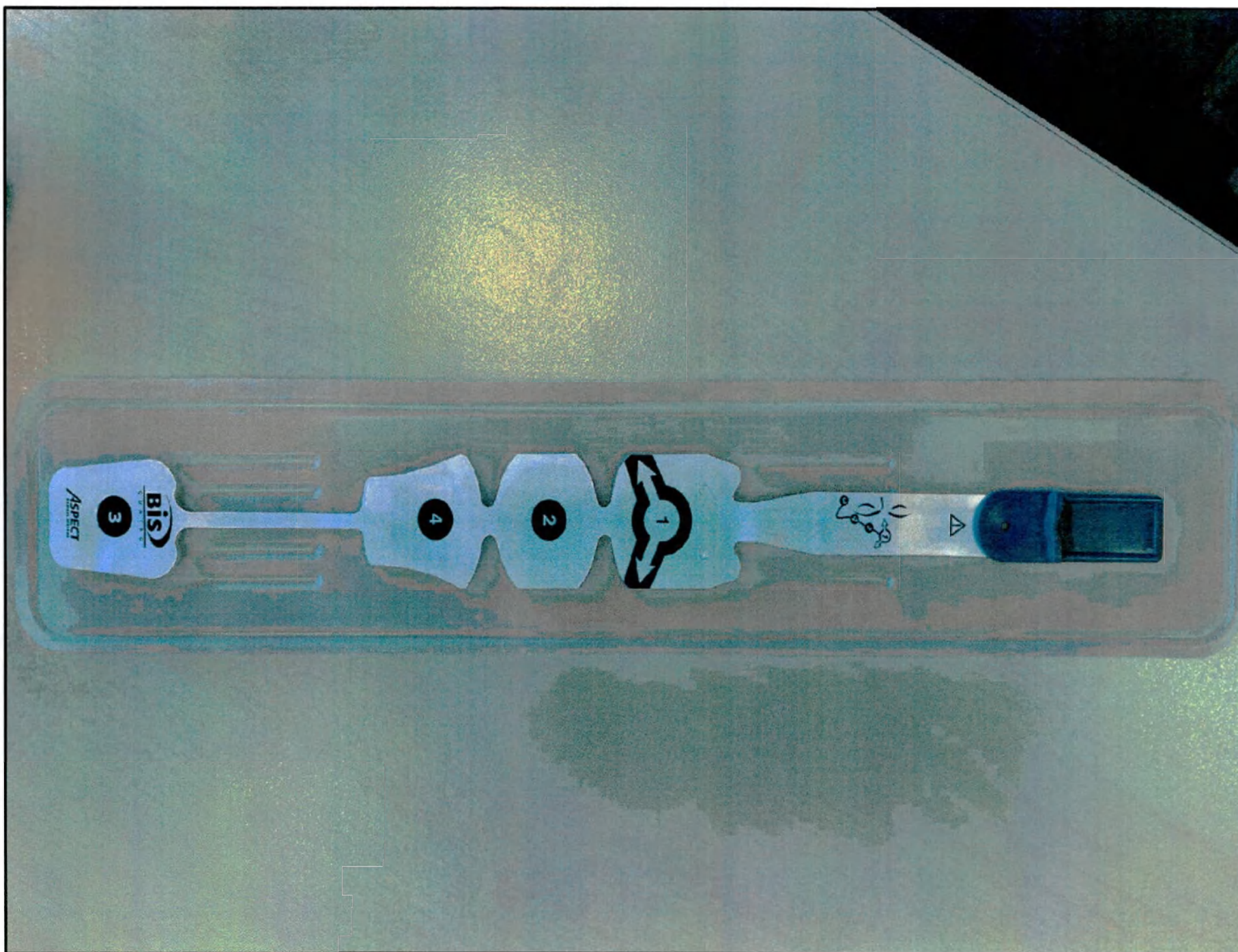
Модуль E-BIS мониторинга биспектрального индекса



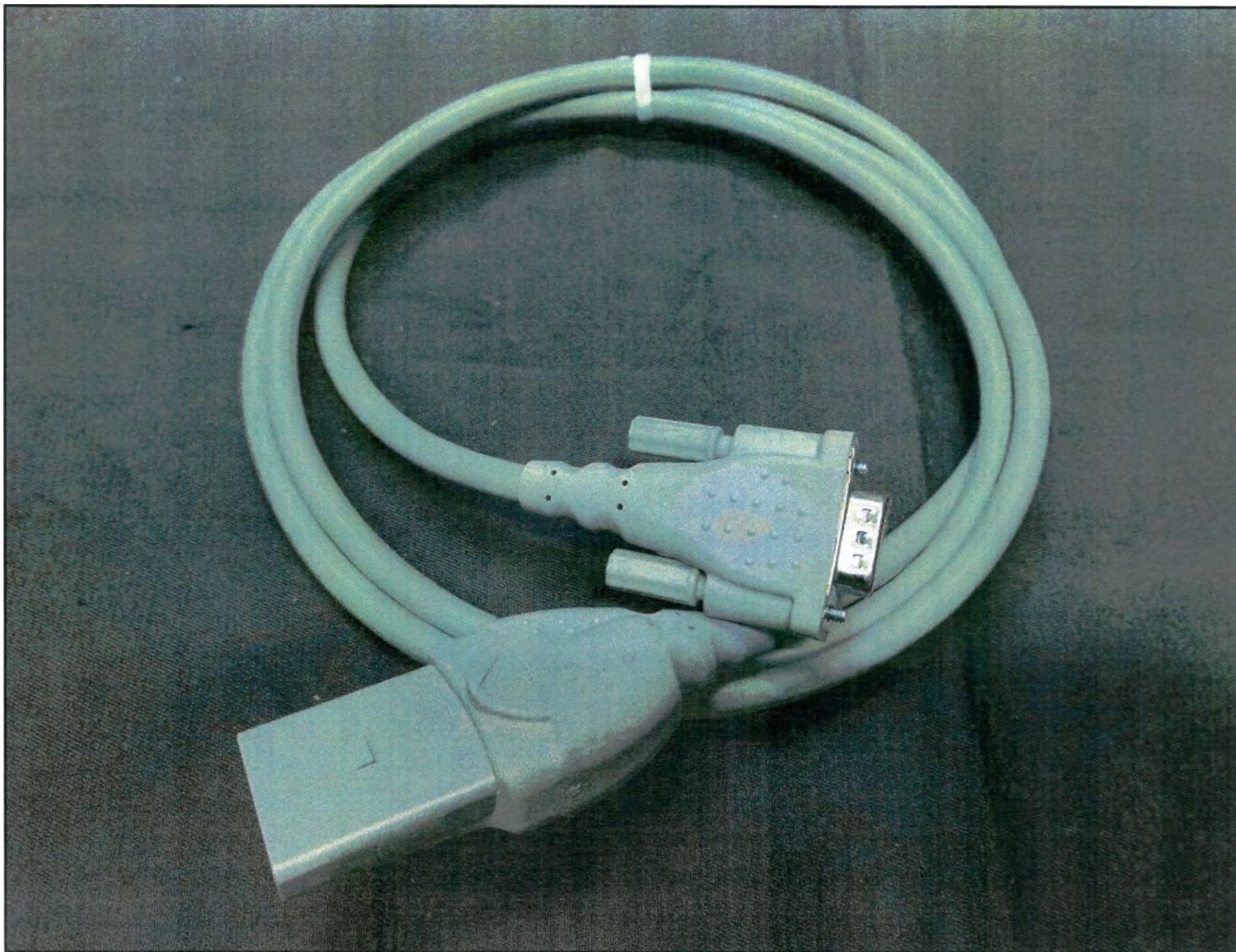
Устройство симуляции модуля BIS, производства Covidien llc



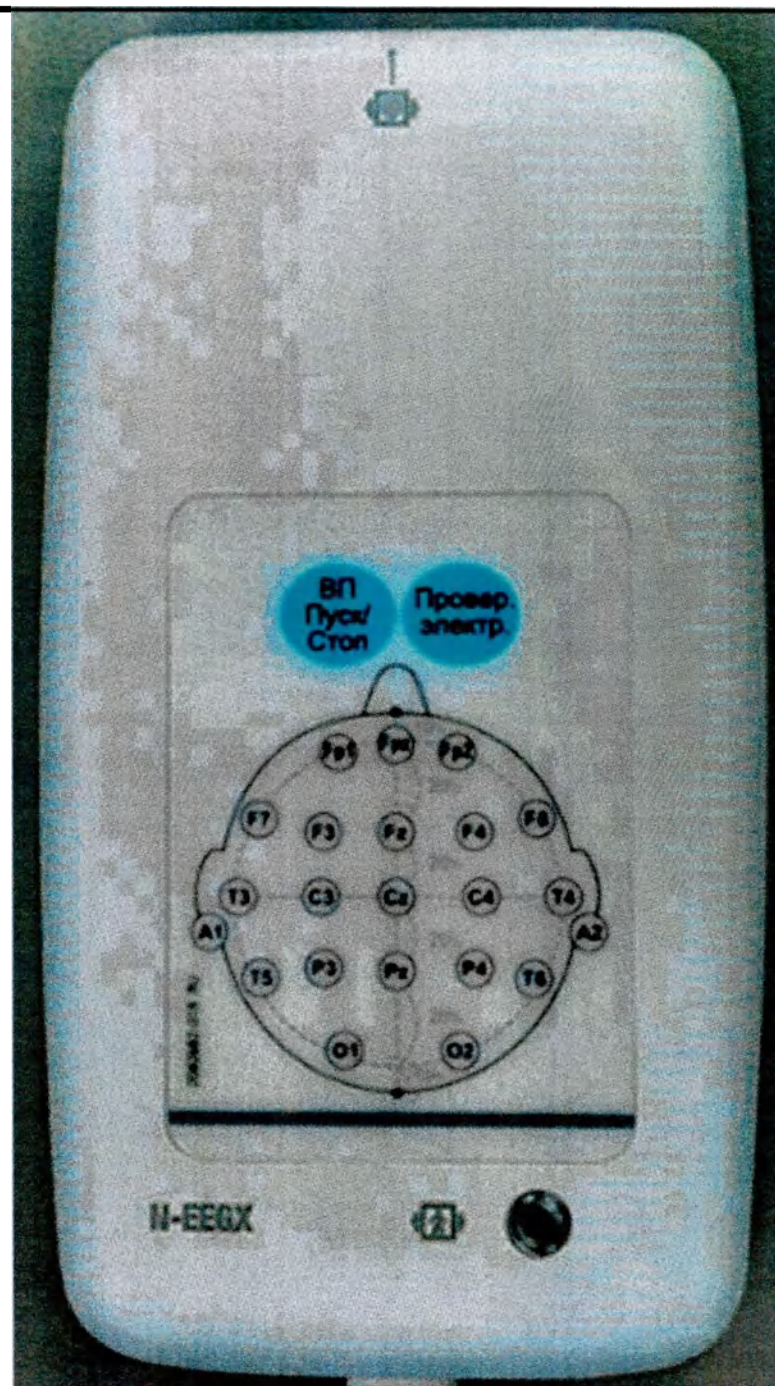
Кабель для сенсоров BIS, производства Covidien Ite



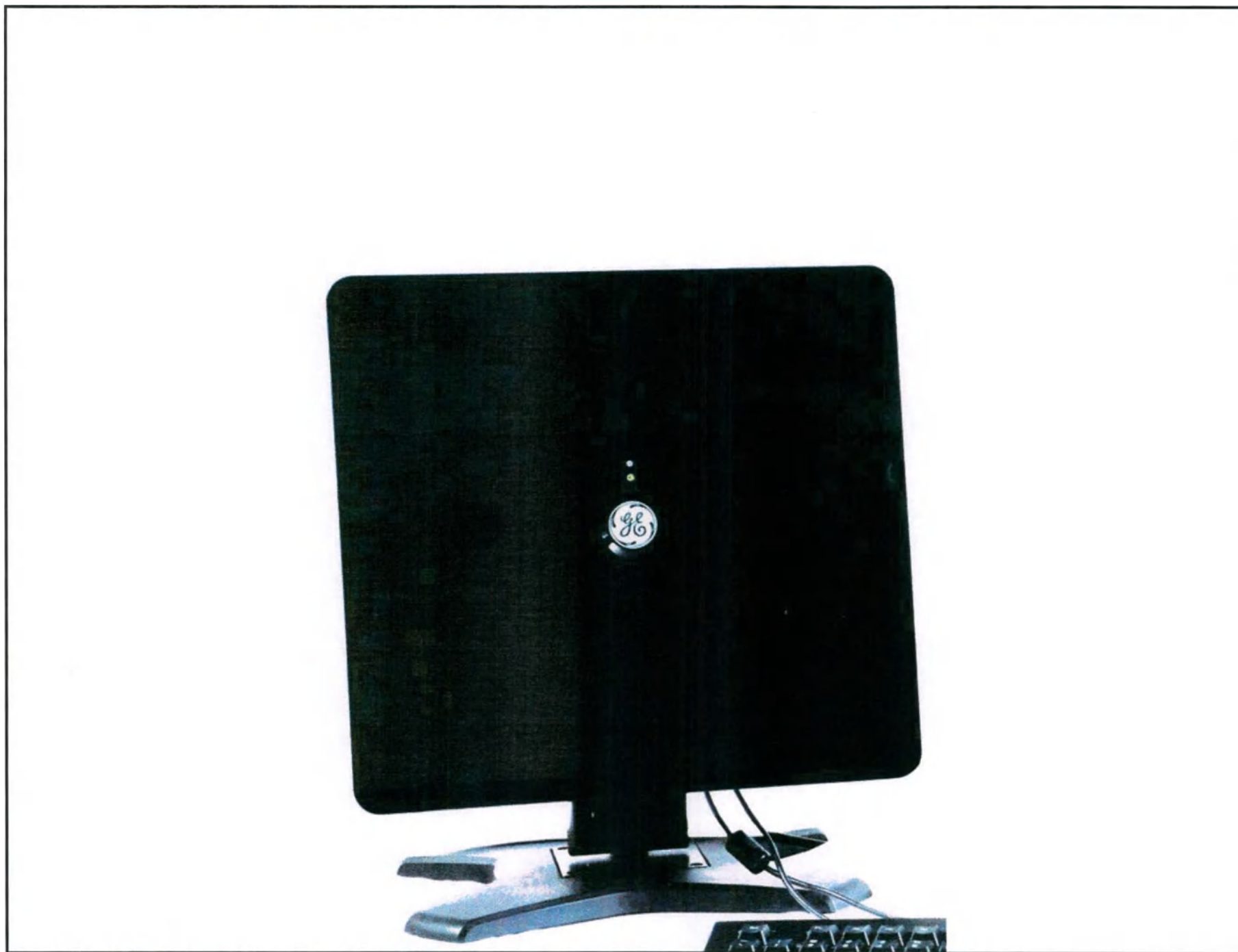
BIS сенсоры, производства Covidien Ilc



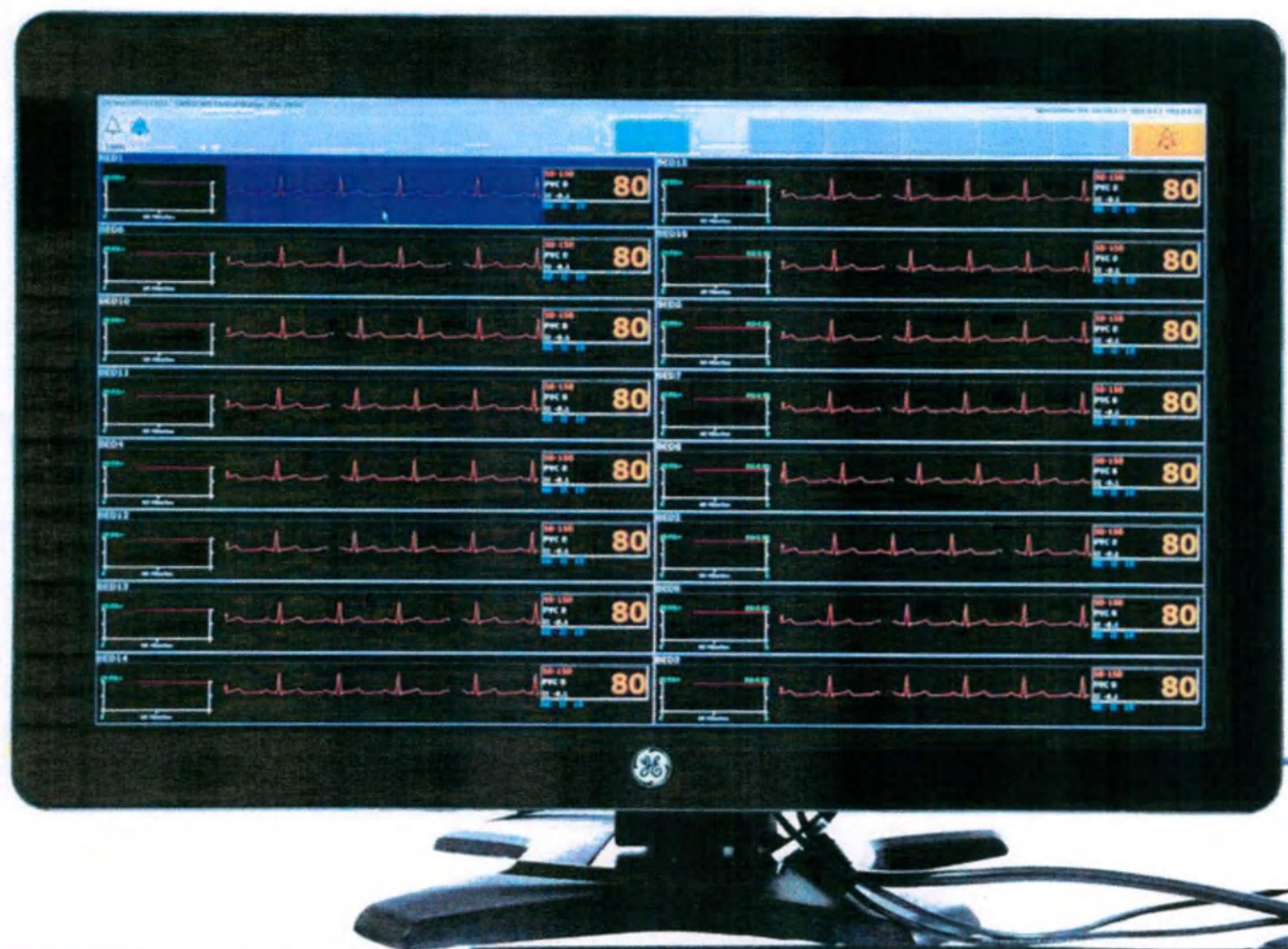
Кабель подключения модуля, производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



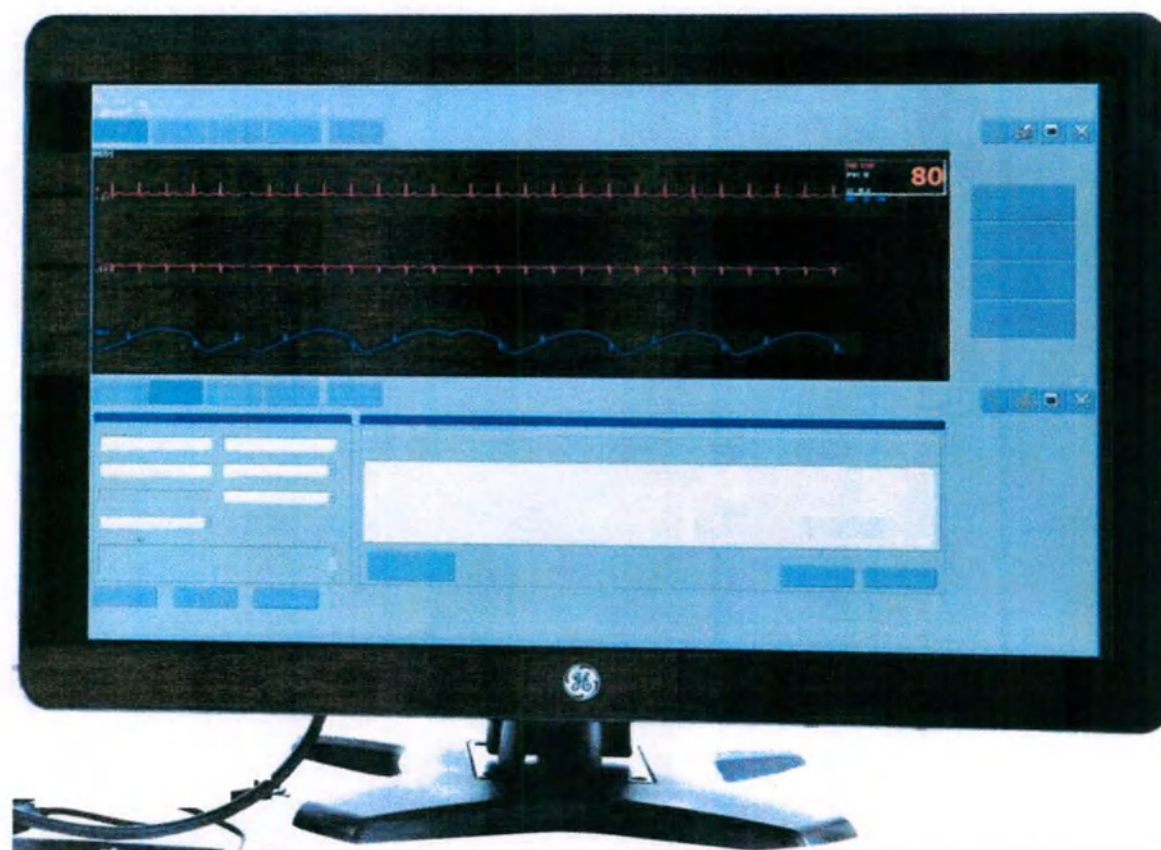
Модуль N-EEGx для подключения отведений ЭЭГ



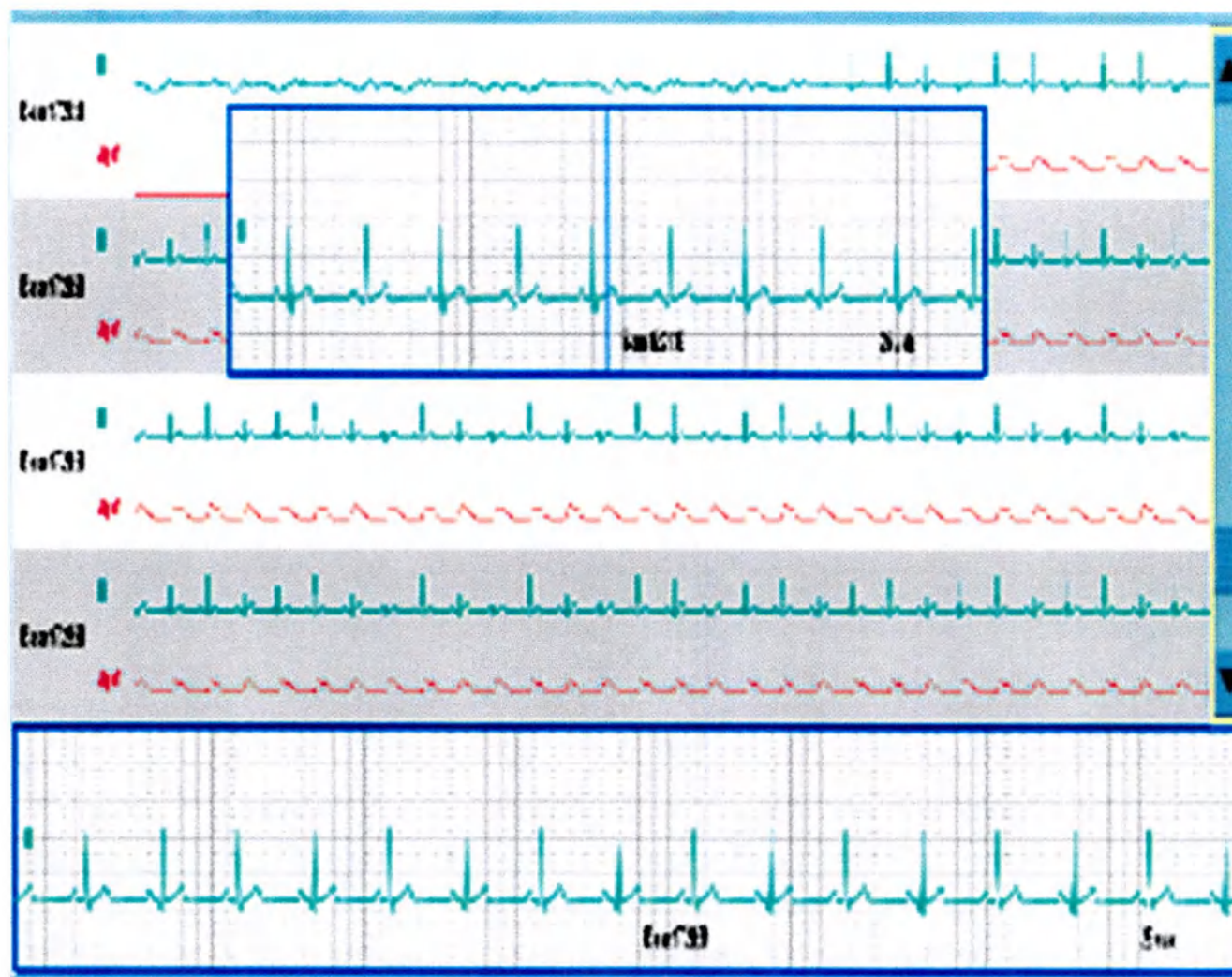
Центральная станция CARESCAPE, варианты исполнения MAI800, MAS800, РУ № РЗН 2016/4506



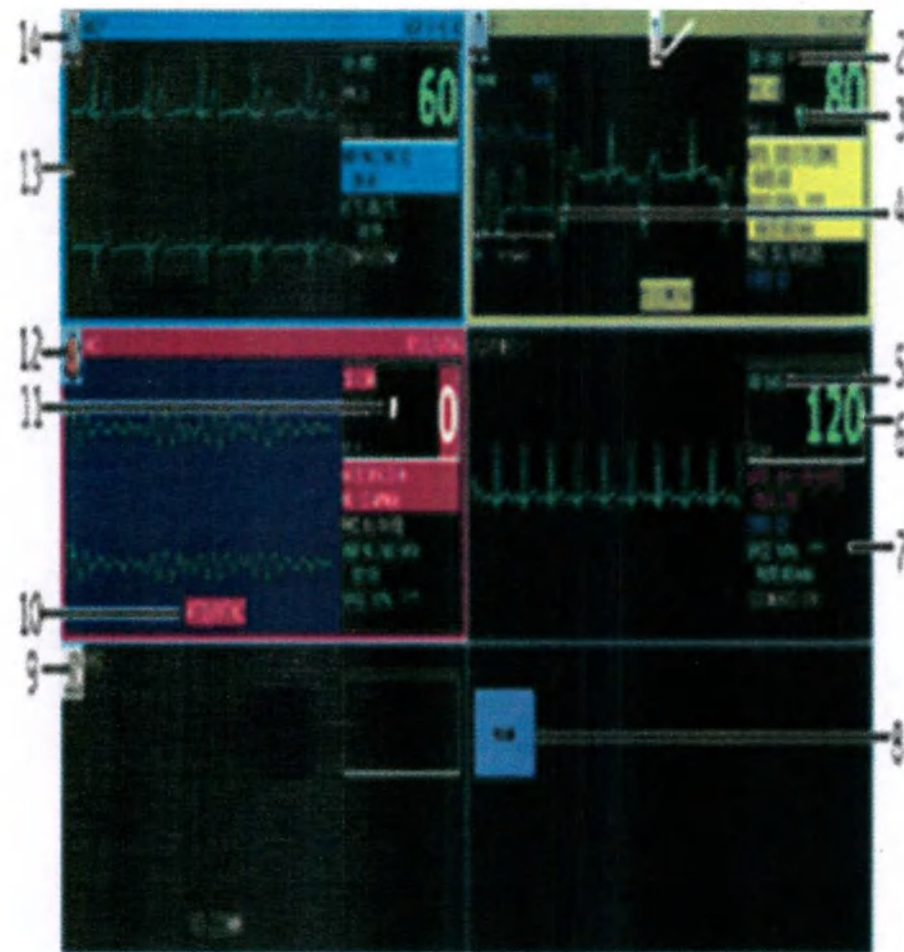
Центральная станция CARESCAPE, варианты исполнения MA1800, MAS800, РУ № РЗН 2016/4506



Дисплей центральной станции



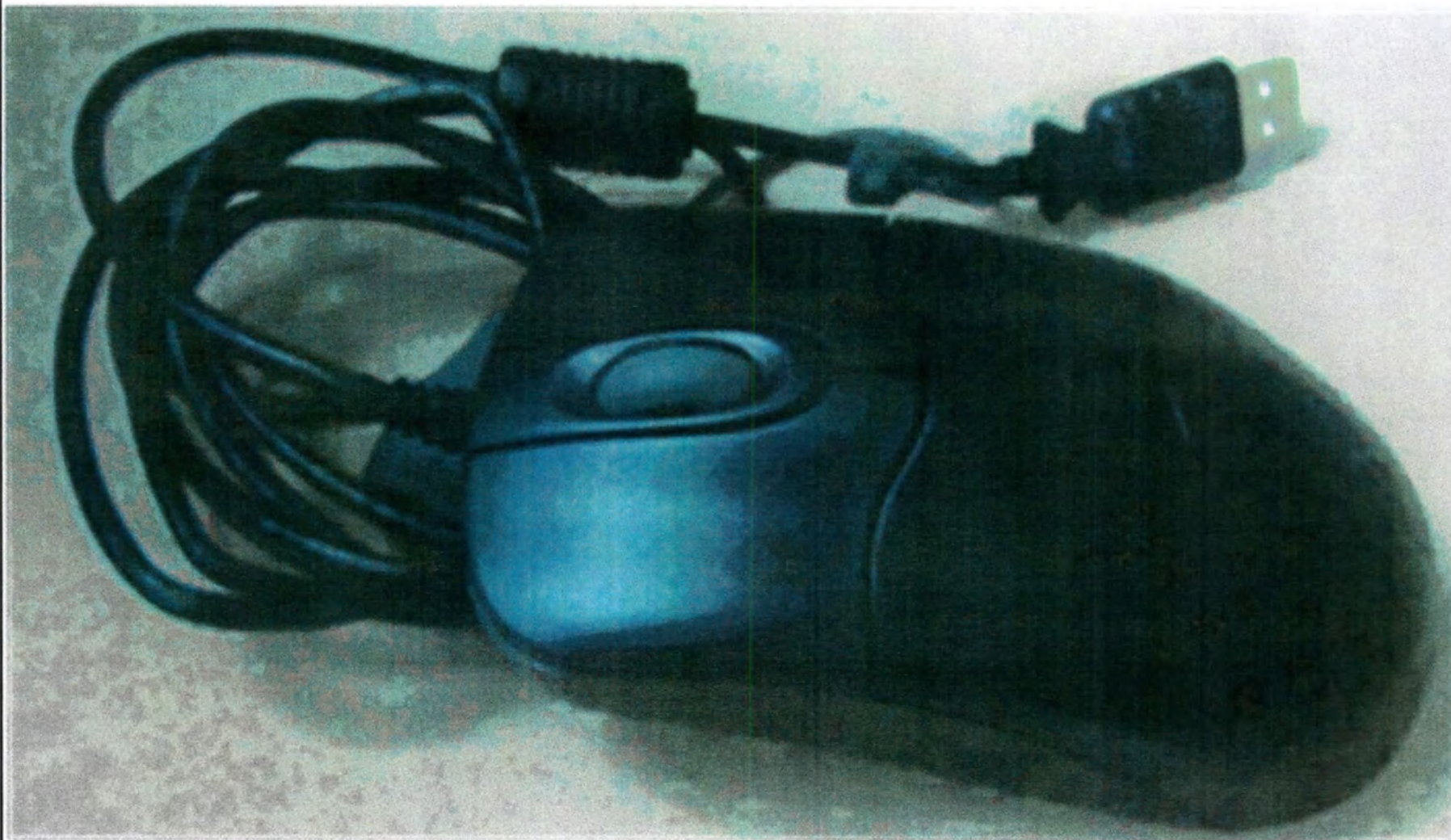
ПО центральной станции



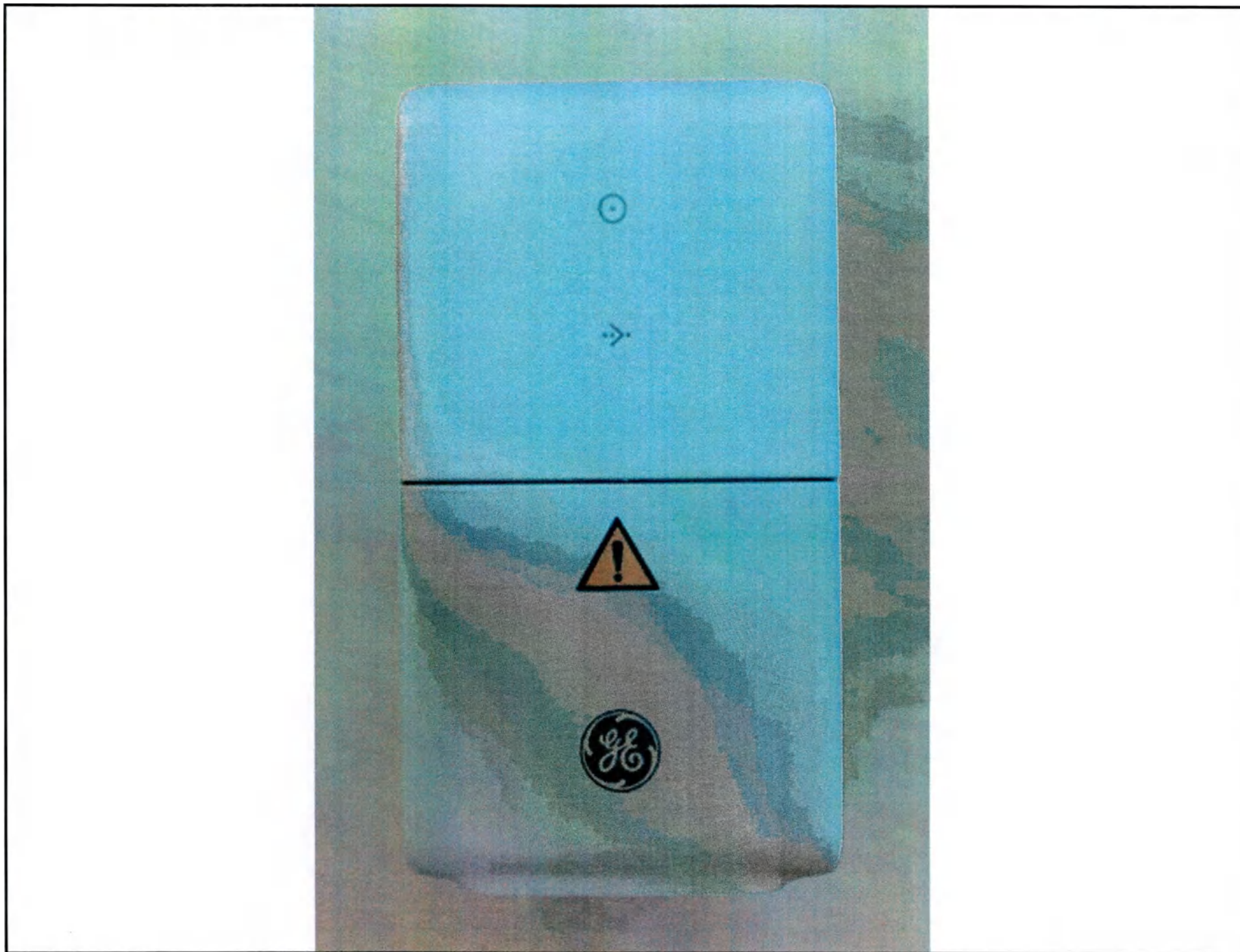
ПО центральной станции



Клавиатура



Мышь



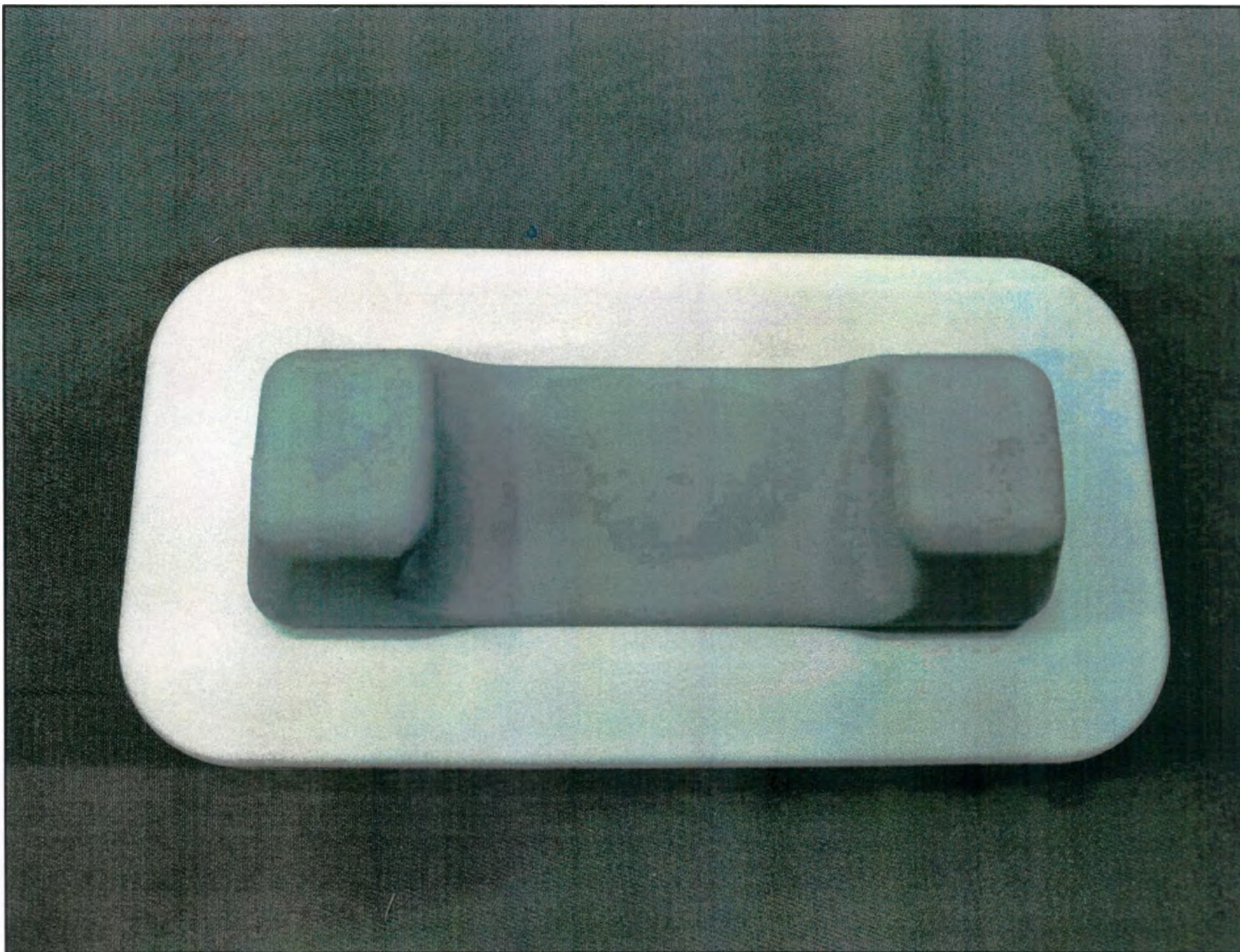
Устройство удаленных сигналов тревоги, производства GE Healthcare Finland Oy



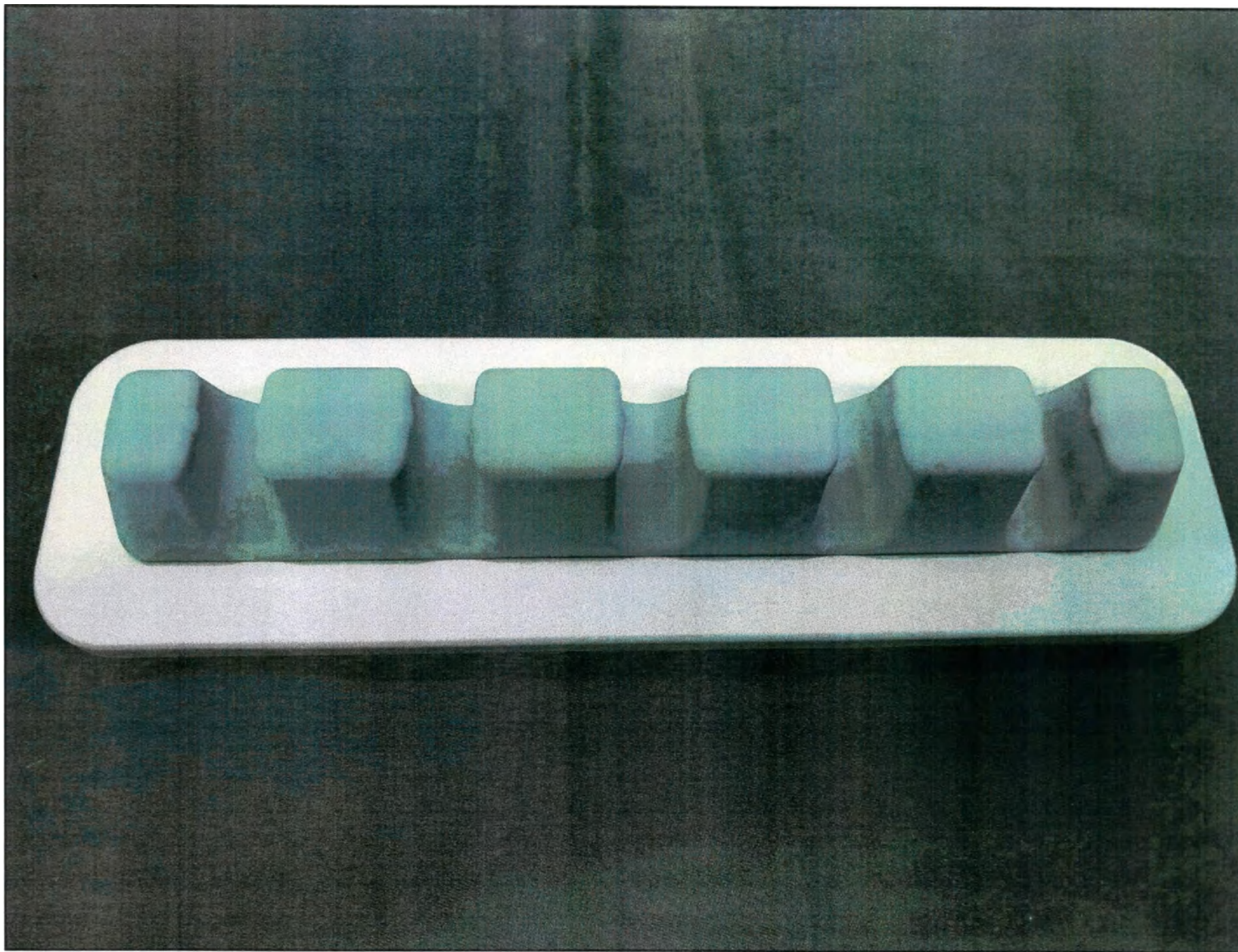
Аккумулятор ионно-литиевый, производства GE Healthcare Finland Oy



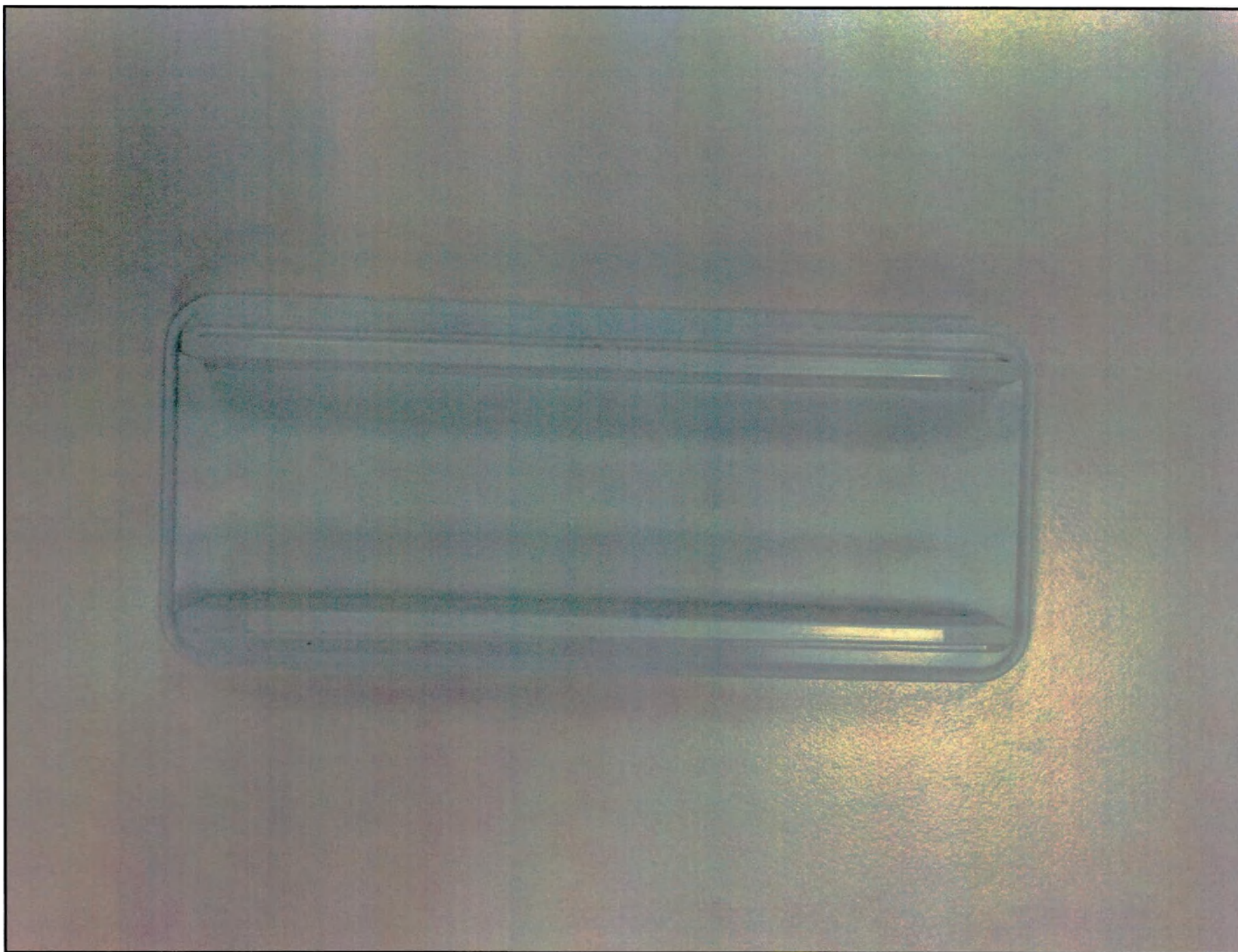
Аккумулятор ионно-литиевый, производства GE Healthcare Finland Oy



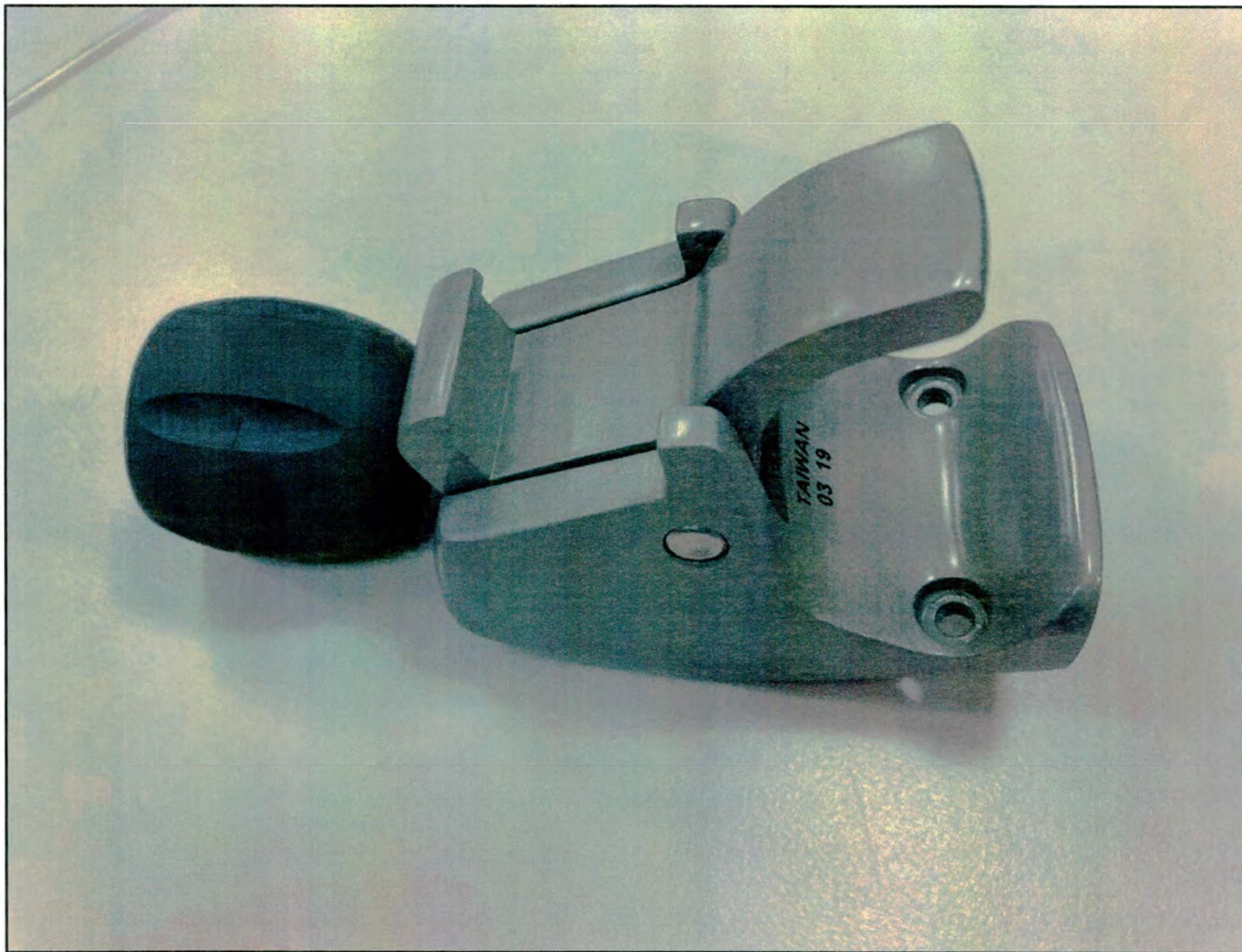
Крепление для 1 кабеля производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



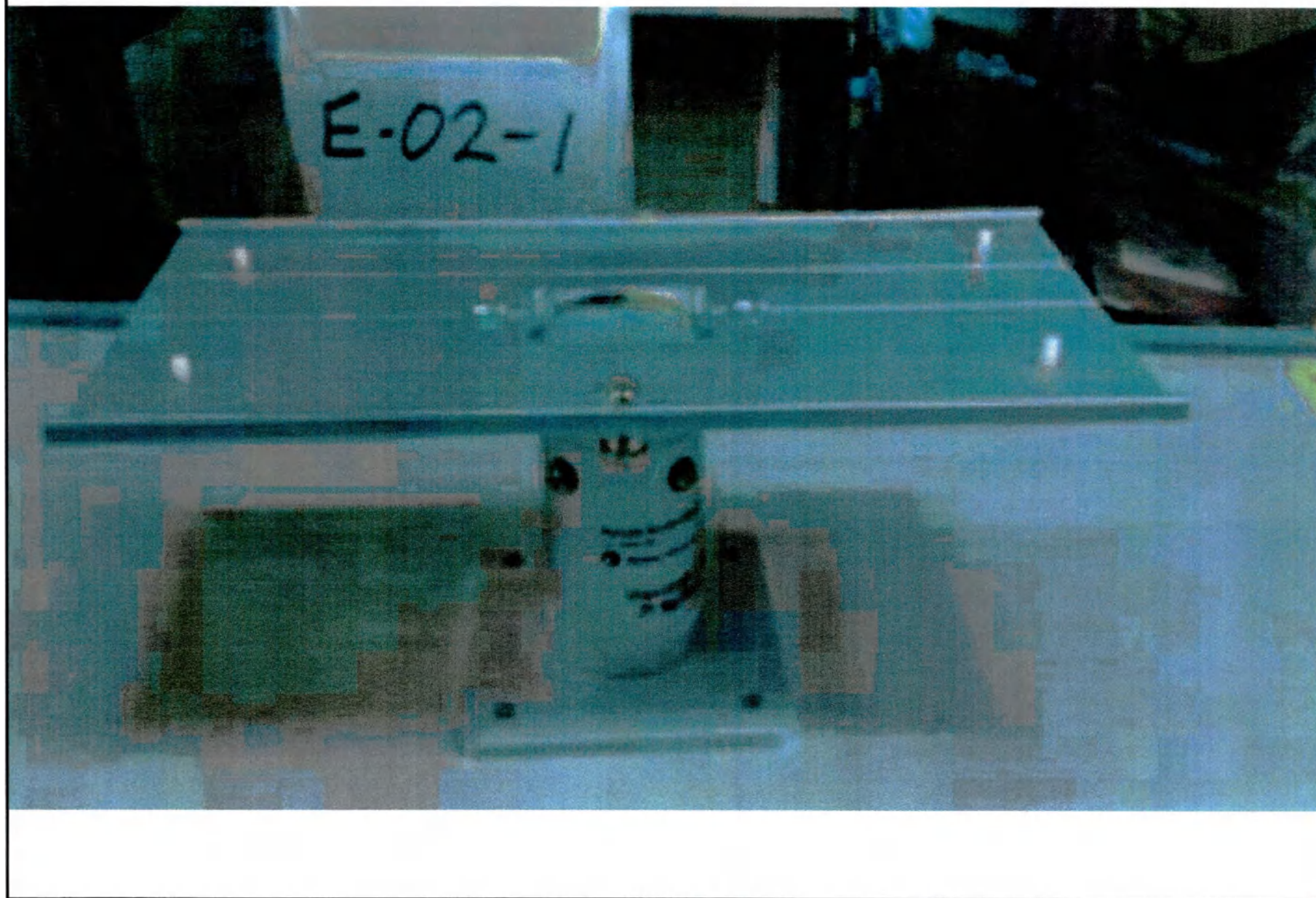
Крепление для 5 кабелей производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



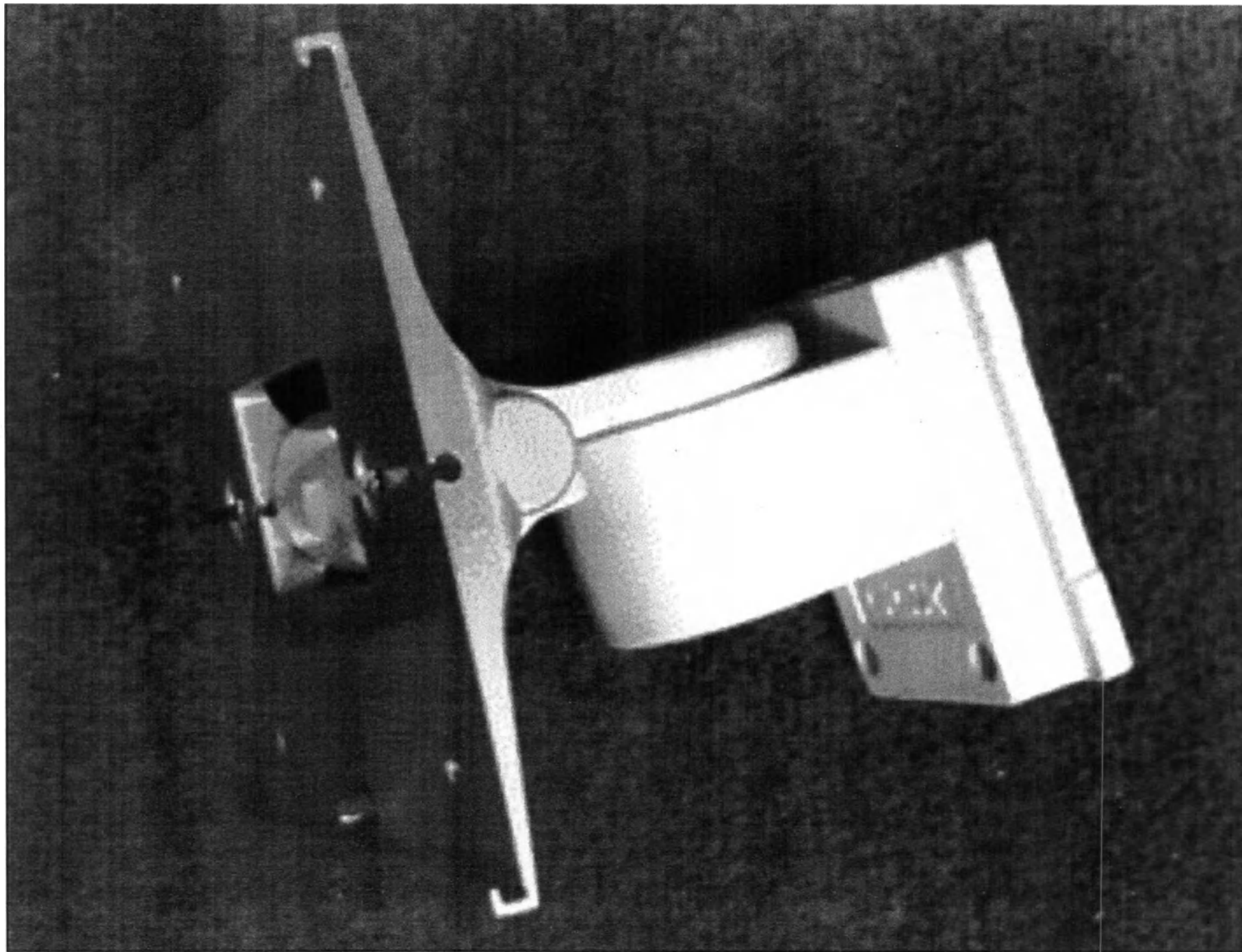
Крепление модулей типа «пластина» производства GE Medical Systems Information Technologies, Inc.



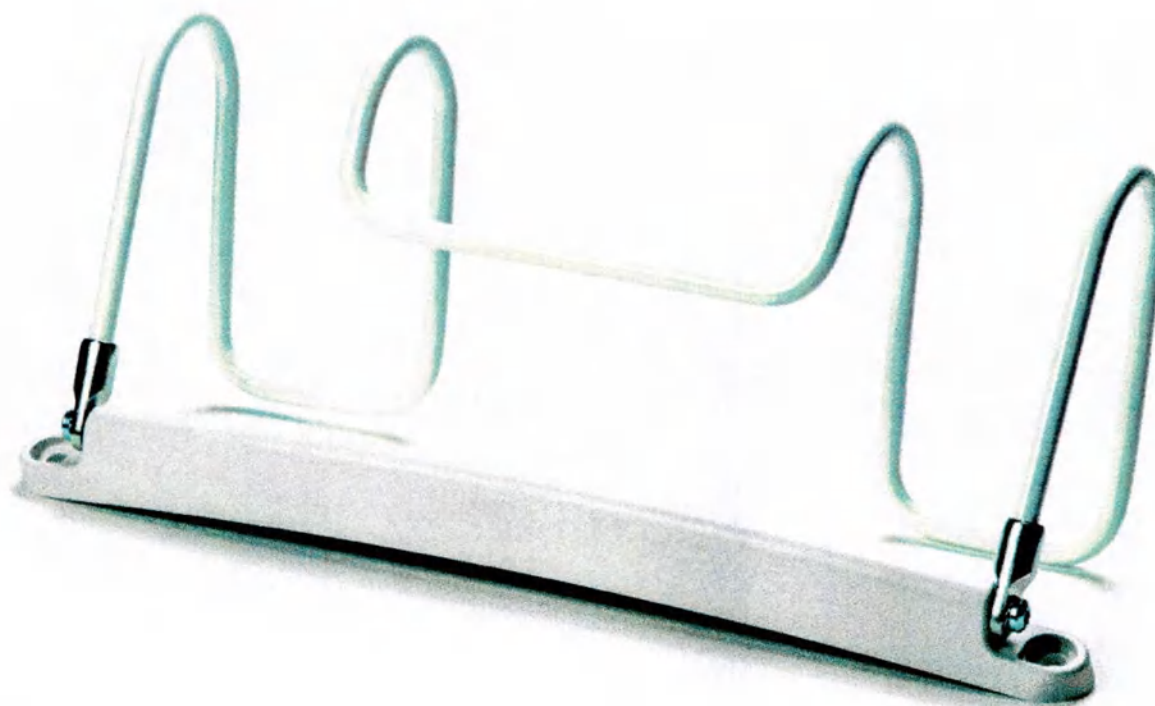
Крепление транспортного модуля типа «прищепка» производства GCX Corporation



Крепление монитора на горизонтальную поверхность, производства GCX Corporation



Крепление монитора типа «монтажная плита», производства GCX Corporation



Крепление монитора для кровати, производства GE Healthcare Finland Oy



Передвижной стенд на один монитор, производства GCX Corporation

Всего прошито, пронумеровано,
(157) листов

Директор департамента
Регистрации и сертификации,
Россия и СНГ
ООО «ДжиИ Хэлскеа»

А.П. Харитонова

