



AXION

Медицинская техника
с 1970 года

ООО Концерн «Аксион»



Медицинская техника

Кардиология
Неонатология
Реанимация
Хирургия
Физиотерапия

ООО Концерн «Аксион»



Общество с ограниченной ответственностью Концерн «АКСИОН» – современное многопрофильное предприятие с высоким научно-техническим потенциалом и сильной производственно-технологической базой. Предприятие специализируется на производстве и реализации различной продукции гражданского назначения: медицинская техника, бытовая техника и приборы энергочета.

ПРОИЗВОДСТВО МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ ИМЕЕТ БОГАТУЮ 45-ЛЕТНЮЮ ИСТОРИЮ И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ВЕДЕТСЯ ПО ШИРОКОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЕЙ МЕДИЦИНЫ: КАРДИОЛОГИЯ, НЕОНАТОЛОГИЯ, РЕАНИМАЦИЯ, ХИРУРГИЯ И ФИЗИОТЕРАПИЯ.

В состав предприятия входят конструкторский и технологический отделы, которые обеспечивают разработку всех изделий, осваиваемых в серийном производстве. Технологическая и производственная база позволяют освоить в серийном производстве разные изделия медицинского назначения.

Система менеджмента качества проектирования, разработки и производства на предприятии, в том числе медицинской техники, сертифицирована на соответствие требованиям стандартов качества ISO 9001:2008 и ISO 13485:2012, на соответствие Европейским стандартам безопасности продукции для потребителя и окружающей среды.

Создание медицинской техники происходит при тесном сотрудничестве с ведущими клиниками России и научно-исследовательскими институтами. Высокое качество производимой продукции подтверждается многочисленными наградами и дипломами победителя российских и международных конкурсов и выставок.

Поставки медицинской техники марки «АКСИОН» осуществляются для нужд ЛПУ всей России и других стран (Украина, Казахстан, Киргизия, Армения, Молдова, Чехия, Египет, Турция, Индонезия), что говорит о ее востребованности. Предприятие неоднократно участвовало в программах государственных поставок для ГВМУ, Госрезерва, Министерства здравоохранения РФ (по приоритетному национальному проекту «Здоровье», по проекту «Повышение безопасности при ДТП», региональным программам модернизации здравоохранения). Надежность и стабильность в современных условиях, профессиональный кадровый состав, современная производственная база – основные принципы уверенного развития ООО Концерн «АКСИОН».

Содержание:

Кардиология

ЭКГТ-1/3-07 «АКСИОН»	2
ЭКЗТЦ-3/6-04 «АКСИОН» с передачей по каналам связи (GSM)	4

Реанимация

ДКИ-Н-11 «АКСИОН»	6
ДА-Н	10
ДКИ-Н-10 «АКСИОН»	12
Д01	14

Хирургия

ОМХ-5/80-01 «АКСИОН»	16
ОГ-10/90-01 «АКСИОН»	18
ОМП-5/80	20

Неонатология

ОФТН-420/470-02 «АКСИОН»	22
ОФТН-03 «АКСИОН»	24
УОН-03Ф «АКСИОН»	26
УОН-04	28
МЭМ-01	30

Физиотерапия

ВМ-03 «АКСИОН»	32
----------------------	----



Кардиология



Электрокардиограф одно/
трехканальный с передачей
по каналам связи (GSM)

ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН»



Электрокардиограф одно/трехканальный ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН» с передачей по каналам связи (GSM) с комбинированным питанием – современный прибор для регистрации биоэлектрических потенциалов сердца при диагностике состояния сердечно-сосудистой системы человека.

Электрокардиограф одно/трехканальный ЭК1Т-1/3-07 «АКСИОН» с успехом используется как в профильных, так и в непрофильных отделениях стационаров (он особенно эргономичен при палатных обходах), в поликлиниках, в кабинетах врачей общей практики, в скорой медицинской помощи, в фельдшерско-акушерских пунктах (ФАП).

Компактный, интуитивно понятное управление, четкое изображение ЭКГ на экране.



Характеристика	Параметр
ОБРАБОТКА	
Частота дискретизации ЭКГ-сигнала	4 кГц /канал
Диапазон входных напряжений	от 0,03 до 10 мВ
Погрешность измерения напряжения в диапазоне - от 0,05 до 0,5 мВ - от 0,5 до 10 мВ	±25 мкВ ±5 %
Разрядность АЦП	24 бит
Диапазон измерения ЧСС	от 30 до 300 уд/мин.
Подавление синфазной помехи	не менее 100 дБ
Скорость движения носителя записи	5; 12,5; 25 и 50 мм/с
Выбираемая чувствительность	2,5; 5; 10; 20 и 40 мм/мВ

ДИСПЛЕЙ	
Разрешение дисплея	320x240 пикселей
Количество отведений на дисплее	1
Регулировка яркости подсветки дисплея	от 5% до 100 %
Размер цветного TFT дисплея	7 см по диагонали (2,8")

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Сеть переменного тока напряжением	220В ±22В/50 Гц
Потребляемая мощность	не более 25 ВА
Сменная аккумуляторная батарея напряжением	7,4 В
Количество зарегистрированных на термобумаге ЭКГ от полностью заряженной аккумуляторной батареи	не менее 100
Время заряда аккумуляторной батареи	не более 3,5 ч
Тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная
Типовая длительность работы от аккумуляторной батареи в режиме мониторинга	3 ч

РЕГИСТРАТОР	
Ширина бумаги	58 мм, рулон
Распечатка данных	тип программы, версия, дата и время, скорость движения бумаги, чувствительность, название отведения, фильтры, таблица измеренных параметров, типичные кардиоциклы
Принтер	встроенный
Термопринтер, разрешение – точек на мм, по вертикали/горизонтально	8/32

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура при эксплуатации при транспортировании	от 10 до 40°C от -50 до +50°C
Влажность	не более 95%
Давление	от 84 до 107 кПа

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Внешняя память	карта памяти типа microSD до 16 Гб
Регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях и возможных дополнительных	Стандартная последовательность Кабрера, по Небу, по выбору пользователя
Время регистрации в автоматическом режиме	3, 4, 6, 8, 10 сек или 4 RR-интервала
Автоматическое измерение элементов ЭКГ	9 параметров
Автоупреждение при записи	1, 2, 3 сек
Старт по таймеру	от 1 до 90 мин.
Степень защиты от поражения электрическим током	CF
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Габаритные размеры, ДхШхВ	240x190x80 мм
Масса с аккумуляторной батареей без принадлежностей	не более 1,4 кг

ФУНКЦИИ

- Построение типичных кардиоциклов
- Передача данных ЭКГ на ПК (USB) (мониторинг ЭКГ на ПК в режиме реального времени, печать ЭКГ с ПК, просмотр ранее сохраненных ЭКГ)
- Определение кардиостимулятора
- Передача данных ЭКГ на сервер сбора кардиограмм через GSM-канал
- Связь с диспетчером посредством голосового канала
- Настраиваемый GSM-модем
- Автоматическая регистрация при обнаружении аритмии
- Построение ритмограммы, гистограммы, скаттерграммы при мониторинге сердечного ритма
- Одновременная печать каналов 1/2/3
- Защита от импульса дефибрилляции
- Комбинированное питание (Сеть/аккумулятор)
- Звуковая индикация сердечного ритма
- Регулировка уровня звуковых сигналов
- Световая индикация питания сети переменного тока, заряда аккумулятора, визуальная информация о состоянии фильтров, нарушении контакта электродов, отсутствия термобумаги
- Синхронная регистрация в автоматическом режиме
- Автоматический и ручной режим работы
- Фильтры ЭКГ-сигнала: сетевых помех, антитреморный, дрейфа изолинии
- Автоматическая печать координатной сетки

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор
- Кабель пациента
- Сетевой шнур
- Комплект многоцветных электродов
- Сумка для транспортирования
- Комплект эксплуатационной документации
- Аудиогарнитура с микрофоном
- Компакт-диск с ПО для ПК
- Стартовый комплект расходных материалов (2 рулона термобумаги)
- ПО для приема ЭКГ на удаленном кардиопульте (опция)

Кардиология



Электрокардиограф
трех/шестиканальный
с микропроцессорным управлением,
автоматической обработкой ЭКГ
и передачей по каналам связи

ЭКЗТЦ-3/6-04 «АКСИОН»



Электрокардиограф трех/шестиканальный ЭКЗТ-3/6-04 «Аксион» с микропроцессорным управлением, автоматической обработкой ЭКГ и с функцией передачи данных ЭКГ по каналу GSM предназначен для измерения и графической регистрации биоэлектрических потенциалов сердца при диагностике состояния сердечно-сосудистой системы человека в медицинских учреждениях, в медпунктах организаций, при оказании медицинской помощи на дому, в автомобилях скорой медицинской помощи.

Обеспечивает синхронную регистрацию 12 общепринятых отведений в стандартной последовательности или по Кабрера с печатью по 3/4/6/12 каналам на встроенном принтере (12 каналов поперек термобумаги), а так же трех отведений по Небу.

Имеется функция передачи ЭКГ по сети GSM + функция автоматического построения синдромального заключения.



Характеристика	Параметр
ОБРАБОТКА	
Частота дискретизации ЭКГ-сигнала	4 кГц /канал
Диапазон входных напряжений	от 0,03 до 10 мВ
Погрешность измерения напряжения в диапазоне - от 0,05 до 0,5 мВ - от 0,5 до 10 мВ	±25 мкВ ±5 %
Разрядность АЦП	24 бит
Диапазон измерения ЧСС	от 30 до 300 уд/мин.
Подавление синфазной помехи	не менее 100 дБ
Скорость движения носителя записи	5; 10; 12,5; 25 и 50 мм/с
Чувствительность	2,5; 5; 10; 20 и 40 мм/мВ
Диапазон регистрируемых частот	от 0,05 до 150 Гц
ДИСПЛЕЙ	
Разрешение дисплея	640x480 пикселей
Количество отведений на дисплее	3/6/12
Размер экрана цветного сенсорного TFT дисплея	14 см по диагонали (5,7")
Вывод на экран	Виртуальная алфавитно-цифровая клавиатура
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Сеть переменного тока напряжением	220В ± 22В/50 Гц
От сменной аккумуляторной батареи напряжением	не более 15 ВА
От бортовой сети автомобиля напряжением	от 10,5 до 15 В
Количество зарегистрированных на термобумаге ЭКГ от полностью заряженной аккумуляторной батареи	не менее 100
Время заряда аккумуляторной батареи	не более 5 ч
Типовое время работы в режиме мониторинга	6 ч
Тип батареи	Перезаряжаемая литий-ионная
РЕГИСТРАТОР	
Носитель записи	Термобумага шириной 112 мм, рулон или пачка Z-сложение
Распечатка данных	тип программы, версия, дата и время, скорость движения бумаги, чувствительность, название отведения, состояние фильтров
Принтер	встроенный
Термопринтер, разрешение по вертикали/горизонтالي	8/16 точек на мм
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура при эксплуатации при транспортировании	от 10 до 40°C от -20 до +50°C
Влажность	не более 95%
Давление	от 84 до 107 кПа
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Встроенная память	до 100 ЭКГ
Внешняя память	внешняя flash-память до 16 Гб, карта памяти типа microSD до 16 Гб
Регистрация ЭКГ в 12 общепринятых отведениях и возможных дополнительных	Стандартная последовательность Кабрера, по Небу, по выбору пользователя
Время регистрации в автоматическом режиме	3, 4, 6, 8, 10, 16 сек или 4 RR-интервала
Автоматическое измерение элементов ЭКГ	9 параметров
Автоупреждение при записи	1, 2, 3 сек
Старт по таймеру	от 1 до 90 мин.
Степень защиты от поражения электрическим током	CF
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Габаритные размеры, ДхШхВ	265x195x70 мм
Масса	не более 1,5 кг

Функции

- Определение кардиостимулятора
- Автоматическое измерение амплитудно-временных параметров ЭКГ
- Построение типичных кардиоциклов
- Передана данных ЭКГ на ПК (USB)
- Передача ЭКГ по сети GSM
- Автоматическое выключение прибора
- Ввод данных пациента
- Автоматическая регистрация при обнаружении аритмии
- Построение ритмограммы, гистограммы, скаттерграммы при мониторингировании сердечного ритма
- Защита от дефибрилляции
- Интерпретация ЭКГ (синдромальное заключение) (опция)
- Звуковая индикация сердечного ритма
- Регулировка уровня звуковых сигналов
- Световая индикация питания сети переменного тока, заряда аккумулятора, визуальная информация о состоянии фильтров, нарушении контакта электродов, отсутствия термобумаги
- Синхронная регистрация в автоматическом режиме
- Автоматический и ручной режим работы
- Фильтры ЭКГ-сигнала: сетевых помех, антитреморный, дрейфа изолинии
- Печать координатной сетки

Комплектация

- Электрокардиограф
- Кабель пациента
- Сетевой шнур питания
- Комплект многоразовых электродов
- Сумка-футляр для транспортирования
- Комплект эксплуатационной документации
- Стартовый комплект расходных материалов (2 рулона термобумаги)

Реанимация



Дефибриллятор-монитор с функцией автоматической наружной дефибрилляции

ДКИ-Н-11 «АКСИОН»



Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 «АКСИОН» с функцией автоматической наружной дефибрилляции предназначен для реанимации и электроимпульсной терапии острых и хронических нарушений сердечного ритма, определения насыщения кислородом гемоглобина крови и артериального давления, а также для проведения наружной, чреспищеводной, эндокардиальной электрокардиостимуляции.

Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 «АКСИОН» используется в медицинских стационарах, кардиологических диспансерах, для оснащения бригад скорой и неотложной медицинской помощи.

Минимальная комплектация (дефибриллятор + ЭКГ + слот для карты памяти): оснащение торговых центров, бизнес-центров, учреждений с большим скоплением людей, аэропорты, ж/д вокзалы, детские лагеря, туристические базы, порты.

Средняя комплектация (дефибриллятор + ЭКГ + НИАД + SpO2 + слот для карты памяти): оснащение ЛПУ, частные клиники, санатории, профилактории, дома престарелых, базы отдыха.

Полная комплектация (дефибриллятор + ЭКГ + НИАД + SpO2 + 3 вида ЭКС + слот для карты памяти): оснащение хирургических реанимационных отделений, операционные, хосписы, все виды санитарных автомобилей.



Характеристика	Параметр
ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ	
Импульс	бифазный трапецеидальной формы несимметричный с соотношением отрицательной и положительной полуволн по току
Энергия импульса воздействия, Дж для взрослых	5/10/25/50/75/100/150/200/250/300/360
для детей	дополнительная операция набора энергии свыше 200 Дж 5/10/25/50/75/100/150 Блокировка выдачи энергии более 150 Дж
Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от сопротивления грудной клетки пациента	в диапазоне от 25 до 200 Ом
Время набора энергии, не более, с	
200 Дж	6
360 Дж	10
Количество разрядов от полностью заряженной аккумуляторной батареи, не менее	
200 Дж	70
360 Дж	40
Время удержания набранной энергии с индикацией оставшихся секунд, с последующим автоматическим сбросом накопленной энергии на внутреннюю нагрузку, не более, с	30
ЭКГ	
Два канала приема ЭКГ	от электродов дефибрилляции и отдельного кабеля электрокардиографического
ЭКГ-мониторинг через 4-канальный ЭКГ-кабель	I...III, aVR...aVF
ЭКГ-мониторинг через 10-канальный ЭКГ-кабель – опция	I...III, aVR...aVF, V1...V6
Чувствительность канала ЭКГ, мм/мВ	5, 10, 20
Скорость движения изображения, мм/с	12,5; 25; 50
Диапазон измерения ЧСС, уд/мин.	от 30 до 300
Абсолютная погрешность измерения ЧСС, уд/мин.	±2
Ширина бумаги, мм	58
Возможность нанесения координатной сетки с шагом 1 мм	Наличие
Скорость протяжки бумаги, мм/с	12,5; 25; 50
БЕЗОПАСНОСТЬ	
Для электродов дефибрилляции	тип BF
С защитой от разряда дефибрилляции для отдельных электродов монитора	тип CF
С защитой от разряда дефибрилляции по каналу контроля АД	тип BF
Для каналов контроля SpO2	тип BF
Для каналов электростимуляции (ЭКС)	тип CF
Блокировка выдачи энергии	при сопротивлении пациента менее 12 Ом и более 200 Ом, а также при разомкнутых или замкнутых электродах
В случае отказа от дефибрилляции	ручной сброс накопленной энергии на внутреннюю нагрузку
МОНИТОР	
ЖК-дисплей	цветной TFT
Размер дисплея	152x91 мм
Диагональ	7"
Разрешение	800x480 пикселей
Время восстановления монитора после дефибрилляции, не более, с	6
Отображение информации	значения установленной энергии, три отведения ЭКГ, состояние сменной батареи, верхняя и нижняя границы тревог по ЧСС и текущее значение, процесс накопления энергии, текущее время и дата, режим регистратора, отданный ток и сопротивление грудной клетки пациента, фотоплетизмограмма, частота пульса, значение SpO2, значение систолического и диастолического артериального давления, параметры канала кардиостимуляции, дублирование сообщений речевого сопровождения действий оператора и процесса работы прибора

Характеристика

Параметр

ПИТАНИЕ

От сменной аккумуляторной батареи, время заряда батареи, не более	4 часа
От сети постоянного тока	12-18 В
От сети переменного тока	190-250 В частотой 50/60 Гц
Время непрерывной работы от сети переменного тока, не менее	168 часов
Мощность, потребляемая от сети, не более, ВА	210
Мониторинг от сменной аккумуляторной батареи, не менее	3 часа
Режим автоматической наружной дефибрилляции (анд) – опция	100-360 Дж

КАНАЛ АД – ОПЦИИ

Диапазон измерений артериального давления, мм рт. ст	от 20 до 280
Абсолютная погрешность измерения артериального давления в манжете, мм рт. ст.	±3

ПУЛЬСОМЕТРИЯ – ОПЦИЯ

Диапазон измерений SpO2, %	0-100
Абсолютная погрешность измерения SpO2 в диапазоне 75-100%, %	±3
Диапазон измерения частоты пульса, уд./мин.	от 30 до 240
Абсолютная погрешность измерения частоты пульса, уд./мин.	±3



Характеристика	Параметр
Кардиостимуляция – опция	
Виды электрокардиостимуляции (ЭКС)	Наружная (ЭКСН) Эндокардиальная (ЭНДО) Чреспищеводная (ЧПЭС)
Режимы работы при ЭКС	Фиксированный Сверхстимуляция По требованию
Наружная кардиостимуляция	
Установка частоты, имп/мин режим фиксированный и по требованию режим сверхстимуляция	от 40 до 180 от 40 до 250
Установка длительности импульсов, мс	от 20 до 40
Установка тока в импульсе, мА	от 10 до 180
Разрешенный диапазон нагрузок, Ом	100-500
Эндокардиальная кардиостимуляция	
Установка частоты, имп/мин режим фиксированный и по требованию режим сверхстимуляция	от 40 до 180 от 40 до 900
Установка длительности импульсов, мс	0,5; 1
Установка тока в импульсе, мА	от 4 до 20 с шагом 2
Разрешенный диапазон нагрузок, Ом	400-600
Чреспищеводная кардиостимуляция	
Установка частоты, имп/мин режим фиксированный и по требованию режим сверхстимуляция	от 40 до 180 от 40 до 900
Установка длительности импульсов, мс	5; 10
Установка тока в импульсе, мА	от 4 до 20 с шагом 2
Разрешенный диапазон нагрузок, Ом	700-1300
ОБРАБОТКА ДАННЫХ	
Слот для карты памяти	тип microSD
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	
Базовая комплектация	
Дефибриллятор-монитор с встроенным сетевым блоком и зарядным устройством	1 шт.
Аккумуляторная батарея (NiCd, 14.4В, 1900 mA/h)	1 шт.
Зарядное устройство батареи с автоматическим отключением	Встроенное
Регистратор записи на бумажный носитель с автоматическим и ручным включением	Встроенный
Шнур сетевой (1,8 м)	1 шт.
Одноразовые электроды для мониторинга ЭКГ	50 шт.
Взрослые и детские электроды для дефибрилляции, многоразовые	Встроенные
Кабель ЭКГ на 4 электрода с разъемом типа «крокодил»	1 шт.
Сумка для переноски	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 комплект
Бумага	2 шт.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Адаптер питания от сети 12-18 В	1 шт. (по требованию заказчика)
Электрод для ЭКГ грудной	6 шт. (по требованию заказчика)
Электроды для ЭКГ на конечности	1 компл. (по требованию заказчика)
Одноразовые электроды для наружной кардиостимуляции	1 компл.
Кабель ЭКГ на 10 электродов с штырем 4 мм	1 шт. (по требованию заказчика)
Манжета, средний размер, для взрослых	1 шт.
Кабель пульсоксиметрический	1 шт.
Комплект для эндокардиальной электрокардиостимуляции	1 шт. (по требованию заказчика)
Комплект для чреспищеводной электрокардиостимуляции	1 шт. (по требованию заказчика)
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габариты, ДхШхВ, мм	310x175x340
Масса, кг, не более	7
Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 50444)	Группа 5

Реанимация



Дефибриллятор
автоматический наружный

ДА-Н



ДА-Н-01
Public



ДА-Н-02
Pro

Переносной автоматический наружный дефибриллятор ДА-Н предназначен для лечебного воздействия на сердце одиночным бифазным импульсом посредством пары электродов и выдачи инструкций оператору при выполнении сердечно-легочной реанимации.

Дефибриллятор автоматически анализирует ЭКГ пациента и указывает, обнаруживается ли ритм, пригодный для дефибрилляции. Голосовые подсказки подкрепляются сообщениями на экране и мигающими кнопками.

Характеристика	Параметр	
	PUBLIC	PRO
Основные функциональные требования	ДА-Н-01	ДА-Н-02
Режим работы	автоматический	автоматический, ручной, кардиоверсия
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Энергия импульса в автоматическом режиме, Дж для взрослых для детей	100/150/170/200/300/360 10/15/20/30/50/70/100	
Время от начала анализа до завершения набора энергии, не более, с	15	
Количество разрядов от полностью заряженной аккумуляторной батареи, не менее	200	
Форма импульса	бифазная трапеция	
Диапазон измерения импеданса, Ом	от 20 до 200	
Распознавание аритмии	в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60601-2-4, АAMI DF 80	
Голосовые подсказки для проведения непрямого массажа сердца	наличие	
КАНАЛ ЭКГ		
Мониторинг ЭКГ с гибких электродов дефибрилляции	Наличие	
Мониторинг ЭКГ от отдельного входа в отведениях I...III	–	Наличие
Скорость развертки, мм/сек	25	12,5, 25 и 50
Усиление, ручной и автоматический выбор из ряда, мм/мВ	10	1,25; 2,5; 5, 10, 20, 40
Диапазон измерения ЧСС, уд/мин	15–300	
Погрешность измерения ЧСС	±1% или ±1 уд/мин, большее из значений	
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
Габариты, ДхШхВ, мм	300x220x80	
Вес с батареей, не более, кг	3	
Устойчивость к механическим воздействиям (ГОСТ Р 50444)	группа 5	
Тип электродов	одноразовые (взрослые и детские)	
Сохраняемые в памяти события (Micro SD)	до 1000 событий	
Слот карты памяти Micro SD	Наличие	
Дисплей: цветной, TFT, высокой яркости	Наличие	
Разрешение дисплея, точек	800x480, не менее	
Размеры дисплея	диагональ 7", не менее	
ПИТАНИЕ		
Тип батареи	неперезаряжаемая, Li-MnO ₂	перезаряжаемая, литий-ионная
Индикатор уровня заряда	не менее 4 уровней	
Оставшийся заряд	Не менее 20 мин. мониторингования или не менее 10 разрядов 200 Дж	
Время заряда, ч	–	4,0, не более

Реанимация



Дефибриллятор-монитор

ДКИ-Н-10 «АКСИОН»



Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН» с термопринтером и комбинированным питанием применяется для электроимпульсной терапии нарушений сердечного ритма.

Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН» используется в медицинских стационарах кардиологических диспансерах, для оснащения бригад скорой и неотложной медицинской помощи.



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Энергия импульса воздействия: для взрослых	5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 360 Дж (дополнительная операция набора энергии свыше 200 Дж при работе со взрослыми электродами)
для детей	5, 10, 25, 50, 75, 100, 150 Дж (блокировка выдачи энергии более 150 Дж в детском режиме)
Время набора энергии 200 Дж 360 Дж	не более 6 с не более 10 с
Количество разрядов энергии 200 Дж 360 Дж	не более 70 не более 40
Непрерывная работа прибора в режиме мониторингования от сети переменного тока	220В ± 22В/50 Гц
Время непрерывной работы прибора в режиме мониторингования: – от сменной аккумуляторной батареи – от источника постоянного тока (12-15) В	не менее 3 часов не менее 168 часов
Масса	не более 6 кг
Длительность положительной полуволны на энергиях до 200 Дж	(4 ± 1)
Длительность отрицательной полуволны на энергиях до 200 Дж	(4 ± 0,3)
Дисплей	5,7" (320x240 пикселей)

- Импульс дефибрилляции – бифазный, трапецеидальной формы несимметричный с соотношением отрицательной и положительной полуволн по току (0,5 ± 0,1)
- Блокировка выдачи энергии при сопротивлении тела пациента менее 12 Ом и более 200 Ом
- Автоматическое ограничение тока дефибрилляции на уровне (30+10) А при сопротивлении тела пациента менее 25 Ом
- Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от сопротивления грудной клетки пациента в диапазоне от 25 до 200 Ом
- Речевое и визуальное сопровождение действий оператора и процесса работы прибора
- Встроенный термопринтер
- Зарядное устройство для двух аккумуляторных батарей



Реанимация



Дозатор шприцевый

Д01



Дозатор шприцевый Д01 предназначен для введения лекарственных средств (инфузии), набранных в инъекционный шприц, механическим нагнетателем с постоянной скоростью продолжительное время, с возможностью контроля суммарного введения объема лекарственного средства.

Дозатор используется в палатах и процедурных кабинетах больниц и аналогичных медицинских учреждений, в отделениях реанимации.



Характеристика	Параметр
Напряжение питания: - от сети переменного тока - от источника постоянного тока	220(±22) В, 50(±1) Гц 12В, 2А
Встроенная аккумуляторная батарея	Наличие
Полная потребляемая мощность, не более, ВА	15
Масса, не более, кг	2,0
Габаритные размеры (без учета струбицы), не более, мм	240x200x80
Режим работы: - при питании от сети переменного тока - при питании от источника постоянного тока - при питании от внутренней аккумуляторной батареи (при скорости инфузии 25 мл/ч)	продолжительный продолжительный непрерывно в течение не менее 5 часов
Автоматическое определение номинальной вместимости шприцев	Наличие
Длина сетевого кабеля, м	1,8
Класс по электробезопасности	II, с рабочей частью BF
Цветной TFT-LCD дисплей с диагональю, дюйм	2,8
Выбор языка интерфейса пользователя	Русский, английский
Режимы работы: - по скорости инфузии - по времени инфузии - по весу пациента	Наличие Наличие Наличие
Звуковые сигналы оповещения медперсонала:	
Приближение окончания инфузии	Наличие
Окончание инфузии	Наличие
Закупорки в инфузионной трубке (окклюзии)	Наличие
Низкий заряд аккумуляторной батареи	Наличие
Ошибка установки шприца	Наличие
Принудительное отключение звуковой сигнализации	Наличие
Диапазон задаваемых скоростей инфузии в зависимости от вместимости шприца, мл/час: - при установленном шприце номинальной вместимостью 5 мл; - при установленном шприце номинальной вместимостью 10 мл; - при установленном шприце номинальной вместимостью 20 мл; - при установленном шприце номинальной вместимостью 30 мл; - при установленном шприце номинальной вместимостью 50 мл;	от 0,1 до 100 от 0,1 до 200 от 0,1 до 400 от 0,1 до 600 от 0,1 до 1500
Дискретность задания скорости инфузии, мл/час	0,1
Отклонение скорости инфузии от заданной, не более, %	2
Функция скорости болюса	Наличие
Функция блокировки клавиатуры	Наличие
Устанавливаемые уровни окклюзии	Низкий, Средний, Высокий
Режим открытая вена (KVO)	Наличие
Диапазон задаваемой скорости в режиме KVO, мл/час	от 0,1 до 5
Остаточный объем лекарственного средства, не более, %	5
Суммарный введенный объем лекарственного средства, мл	От 0,1 до 9999,9
Библиотека препаратов	Наличие

Визуально отображаемая информация:	Комплектация
<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к питающей сети • Уровень заряда аккумулятора • Процесс инфузии • Номинальная вместимость установленного шприца • Сигналы оповещения медперсонала • Величина заданной скорости инфузии • Установленный уровень окклюзии • Величина суммарного введенного объема лекарственного средства • Дублирование миганием единичного индикатора звуковых сигналов оповещения медперсонала 	<ul style="list-style-type: none"> • Блок функциональный • Шнур питания • Кабель питания • Струбица • Комплект эксплуатационной документации

Хирургия



Отсасыватель медицинский хирургический

ОМХ-5/80-01 «АКСИОН»



Отсасыватель медицинский хирургический ОМХ-5/80-1 «АКСИОН» предназначен для отсоса жидкостей, частиц тканей, воздуха и газов из ран и полостей при хирургических операциях. Может быть использован в операционных отделениях больниц и клиник. Управление осуществляется с панели управления.

Отсасыватель медицинский хирургический ОМХ-5/80-1 «АКСИОН» автоматически поддерживает установленный вакуум.

Суммарная емкость контейнеров-сборников 4 литра. Емкости небуьющиеся, изготовлены из прозрачного пластика с нанесением мерных отметок.

Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Устанавливаемое разрежение	от -5 до -80 кПа
Режим работы	продолжительный
Производительность по воздуху, не менее	15 л/мин.
Емкость контейнеров-сборников	2х2 л
Длина трубки для связи с пациентом	не менее 2 м
Питание от сети переменного тока	220В ± 22В/50 Гц
Потребляемая мощность	не более 100 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ: блока управления стойки	не более 260х230х280 мм не более 480х530х740 мм
Масса со стойкой	не более 20 кг



Хирургия



Отсасыватель вакуум-аспирационный гинекологический для прерывания беременности с ножным дистанционным управлением

ОГ-10/90-01 «АКСИОН»



Отсасыватель вакуум-аспирационный гинекологический для прерывания беременности с ножным дистанционным управлением ОГ-10/90-01 «АКСИОН» предназначен для проведения операций по прерыванию беременности методом вакуум-аспирации, опорожнения матки после родов, в также для взятия аспирата при полном индивидуальном осмотре и лабораторном исследовании.

Используется в операционных гинекологических отделениях родильных домов, больниц и клиник, в женских консультациях, в центрах планирования семьи.

Особенности и преимущества отсасывателя вакуум-аспирационного гинекологического для прерывания беременности с ножным дистанционным управлением ОГ-10/90-01 «АКСИОН»:

- Возможность значительно уменьшить риск кровопотери за счет производительности и быстроты работы аппарата;
- Автоматическое поддержание заданного уровня вакуума;
- Наличие кнопок на панели управления и дистанционно-ножной педали для включения/выключения прибора;
- Наличие автоматического контроля заполнения банки-сборника;
- Наличие сменных бактериальных фильтров для очистки воздуха, выбрасываемого в атмосферу;
- Наличие банки-ловушки, препятствующей попаданию отсасываемой жидкости в вакуумную систему насоса;
- Наличие многоразовых гинекологических наконечников четырех типоразмеров диаметром 6, 8, 10, 12 мм;
- Возможность поставки с рабочей тележкой;
- Возможность отдельной поставки банок-сборников и банок-ловушек.



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Устанавливаемое разрежение	от -10 до -90 кПа (от -0,1 до -0,9 атм)
Время достижения максимального разрежения, не более	15 сек
Производительность по воздуху, не менее	25 л/мин.
Емкость банки-сборника	1 л
Длина трубки для связи с пациентом	не менее 1,5 м
Питание от сети переменного тока	220В ± 22В/50 Гц
Потребляемая мощность	не более 280 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ:	не более 400х230х280 мм
Масса прибора	не более 15 кг



Хирургия



Отсасыватель медицинский портативный с принадлежностями

ОМП-5/80



Отсасыватель медицинский портативный ОМП-5/80 с принадлежностями предназначен для аспирации жидкости и воздуха из полости рта, носоглотки, трахеобронхиального дерева, а также для других манипуляции, основанных на вакууме. Отсасыватель используется в условиях скорой медицинской помощи, в медицинских лечебных учреждениях и при оказании медицинской помощи на дому.

Исполнение со встроенной аккумуляторной батареей необходимо для оказания первой медицинской помощи при отсутствии электрического источника питания.



Отсасыватель имеет 2 вида исполнения:

– ОМП-5/80-01 (питание от бортовой сети автомобиля 12 В, от сети переменного тока 220В, 50Гц, от встроенной аккумуляторной батареи),

– ОМП-5/80-02 (питание от бортовой сети автомобиля 12 В, от сети переменного тока 220В, 50Гц)

Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Напряжения питания	(220±22)В, (50±1)Гц; бортовая сеть автомобиля 12 В; встроенная аккумуляторная батарея 12 В, 4,5 Ач (исполнение ОМП-5/80-01)
Полная потребляемая мощность, ВА, не более	80
Объём ёмкости для сбора секрета, л	1
Время непрерывной работы, мин, не более	60
Перерыв в работе, мин, не менее	45
Время установки рабочего режима, мин, не более	2
Максимальная производительность по воздуху, не менее, л/мин, не менее	15, но не более 25
Диапазон регулирования давления, кПа	-5...-80
Габаритные размеры, мм, не более	190 x 280 x 270
Масса, кг, не более	5,9 или 4,2 в зависимости от исполнения
Класс по электробезопасности	II, с рабочей частью В
Время работы от встроенной аккумуляторной батареи, мин, не менее	50

Использование	
Защита от переполнения	Наличие
Степень разрежения настраивается ручкой-регулятором	Наличие
Антибактериальный фильтр	Наличие
Удобная ручка для переноски	Наличие



Неонатология



Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных

**ОФТН-420/470-02
«АКСИОН»**



Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных ОФТН-420/470-02 «АКСИОН» предназначен для облучения новорожденного светом синего цвета с максимальной спектральной интенсивностью в диапазоне от 450 до 465 нм с целью лечения гипербилирубинемии.

Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных ОФТН-420/470-02 «АКСИОН» используется в родильных домах, в отделениях интенсивной терапии новорожденных, в детских амбулаторных учреждениях для лечения неонатальной желтухи.

Особенности и преимущества облучателя фототерапевтического для лечения желтухи новорожденных ОФТН-420/470-02 «АКСИОН»:

- Обеспечивает индикацию заданного времени сеанса фототерапии, в также индикацию текущего времени сеанса фототерапии с точностью до минуты;
- Автоматическое выключение по окончании заданного времени сеанса фототерапии;
- Наличие сигнализации окончания сеанса фототерапии;
- Наличие системы оповещения при отключении сетевого напряжения;
- Наличие 4-х обрешиненных колес, два из которых оснащены тормозом;
- Наличие механизма регулировки высоты облучателя над кроваткой, а также угла наклона от горизонтальной плоскости на угол до 90°;
- Использование сверхъярких светодиодов обеспечивает увеличение времени эксплуатации до 50 000 часов, увеличение интенсивности излучения и уменьшение мощности потребления;
- Наличие пленочной клавиатуры на лицевой стороне блока облучателя;
- Небольшие габариты и вес.



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Длительность сеанса фототерапии	до 99 ч 59 мин.
Интенсивность излучения	от 540 до 2200 мкВт/см ²
Длина волны излучения	450-465 нм
Диапазон изменения угла наклона блока излучения	до 90°
Диапазон регулирования устройства по высоте, мм	от 1290 до 1690
Питание от сети переменного тока	220В ± 22В/50/60 Гц
Потребляемая мощность, не более	45 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ	720x700x1690 мм
Масса облучателя	13 кг



Неонатология



Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных

ОФТН-03 «АКСИОН»



Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных ОФТН-03 «АКСИОН» предназначен для проведения сеанса фототерапии новорожденному посредством облучения светом синего цвета с максимальной спектральной интенсивностью в диапазоне от 450 до 465 нм, с целью лечения гипербилирубинемии.

Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных ОФТН-03 «АКСИОН» эффективно используется в родильных домах, в отделениях интенсивной терапии новорожденных, в детских амбулаторных учреждениях для лечения неонатальной желтухи.

Особенности и преимущества облучателя фототерапевтического для лечения желтухи новорожденных ОФТН-03 «АКСИОН»:

- Комфортные условия проведения сеанса фототерапии с большой эффективностью;
- Регулировка интенсивности излучения для оптимального режима лечения;
- Использование сверхъярких светодиодов обеспечивает увеличение времени эксплуатации до 50 000 часов, увеличение интенсивности излучения и уменьшение мощности потребления;
- Индикация заданного времени сеанса фототерапии;
- Индикация текущего времени сеанса облучения с дискретностью 1 минута;
- Автоматическое выключение и звуковая сигнализация окончания сеанса фототерапии;
- Система оповещения медперсонала при отключении сетевого напряжения.

Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Длина волны	450-465 нм
Интенсивность излучения	600-1600 мкВт/см ²
Длительность сеанса фототерапии	до 99 ч 59 мин
Питание от сети переменного тока	220В ± 22В/50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 40 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ	675x350x180 мм
Масса облучателя	не более 7,5 кг



Неонатология



Устройство обогрева новорожденного с функцией фототерапии

УОН-03Ф «АКСИОН»



Устройство обогрева новорожденного с функцией фототерапии УОН-03Ф «АКСИОН» предназначено для обогрева и/или проведения сеанса фототерапии новорожденного (лечения неонатальной желтухи).

Устройство обогрева новорожденного с функцией фототерапии УОН-03Ф «АКСИОН» используется в палатах интенсивной терапии родильных домов и детских больниц.

Использование устройства создает удобства для медицинского персонала при проведении повседневных процедур с новорожденными.

Особенности и преимущества устройства обогрева новорожденных с функцией фототерапии УОН-03Ф «АКСИОН»:

- Наличие инфракрасного керамического нагревателя – источника обогрева;
- Возможность проведения сеанса фототерапии одновременно с сеансом обогрева, в автоматическом режиме;
- Наличие светодиодов, излучающих синий свет с длиной волны от 450 до 465 нм для лечения гипербилирубинемии;
- Наличие тормозных механизмов на двух колесах;
- Наличие двух полок для удобства персонала;
- Использование кожного датчика для контроля температуры нагрева;
- Наличие системы сигнализации с одновременным включением звукового и светового сигнала тревоги в случаях появления неисправности в цепи датчика, превышения t^0 на коже пациента свыше $38,5^{\circ}\text{C}$ или отклонения t^0 от заданной более чем на $\pm 1^{\circ}\text{C}$, а также при отключении сетевого напряжения.



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Габаритные размеры, ДхШхВ	не более 770x1150x1950 мм (без учета поворотных элементов)
Питание от сети переменного тока	220В ± 22В/50 Гц
Потребляемая мощность	не более 1000 ВА
Диапазон регулирования температуры	от +30° до +38° С
Погрешность измерения температуры в диапазоне от +30° до +38° С	не более ±0,3° С
Дискретность задания температуры	0,1° С
Интенсивность излучения синего света	не менее 1200 мкВт/см ²
Масса	не более 70 кг
Установка и индикация времени сеанса фототерапии	от 0 до 99ч 59 мин
Освещенность на уровне пациента	не менее 500 лк
Расстояние от нагревателя до ложа	850 ± 50 мм
Время непрерывной работы	не менее 4 суток



Неонатология



Устройство обогрева
новорожденного

УОН-04



Устройство обогрева новорожденного УОН-04 предназначено для создания инфракрасными лучами комфортных условий содержания новорожденных.

Используется в палатах интенсивной терапии родильных домов и детских больниц.

Использование устройства создает удобства для медицинского персонала при проведении повседневных процедур с новорожденными.

Особенности и преимущества устройства обогрева новорожденного УОН-04:

- Диапазон хода штанги для регулирования блока обогрева по высоте 240 мм для установки оптимального расстояния до пациента;
- Наличие 4-х колес, два из которых оснащены тормозами для удобства перемещения и установки устройства;
- Возможность работы в автоматическом режиме;
- Наличие на кожного датчика температуры для поддержания температуры на коже пациента в пределах $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- Наличие световых и звуковых сигналов тревоги для обеспечения максимальной безопасности новорожденного;
- Наличие осветительной лампы, позволяющей оценить состояние пациента в темное время суток, не включая общего освещения.



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Диапазон регулирования температуры	от $+30$ до $+37^{\circ}\text{C}$
Погрешность измерения температуры в диапазоне от $+30$ до $+37^{\circ}\text{C}$	не более $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Погрешность поддержания температуры	не более $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Дискретность задания температуры	$0,1^{\circ}\text{C}$
Освещенность на уровне пациента	500 лк
Диапазон регулирования устройства по высоте, мм	от 1560 до 1800
Питание от сети переменного тока	220 В/50 Гц
Потребляемая мощность, не более	1000 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ	650x900x1800 мм
Масса, не более	35 кг
Продолжительность работы	не менее 4 суток



Неонатология



Матрац электрический
медицинский

МЭМ-01



Матрац электрический медицинский МЭМ-01 предназначен для использования в родильных домах и детских больницах.

Конструктивно состоит из блока управления и ложа. Температура ложа задается и автоматически поддерживается с помощью блока управления.

Матрац может использоваться как отдельно (расположенным на столе), так и в кроватке, оборудованной ванной-ковчетой типа КН-05.13, при этом блок управления навешивается на борт кроватки.

Формируются звуковые и световые сигналы тревоги в случаях:

- отключения напряжения питания 220В, 50Гц;
- возникновения неисправности в датчике температуры;
- превышения температуры ложа выше значения 39° С;
- отказа в системе регулирования температуры;
- отклонения температуры ложа от заданной на величину более $\pm 1^{\circ}$ С



Технические характеристики:

Характеристика	Параметр
Диапазон упановки температуры обогрева	от +35 до +38° С
Дискретность задания температуры обогрева	0,1° С
Точность поддержания температуры обогрева	$\pm 0,1^{\circ}$ С
Время разогрева до заданной температуры	не более 30 минут
Время непрерывной работы	не менее 4 суток
Потребляемая мощность от сети	не более 60 ВА
Питание от сети переменного тока	220В \pm 22В/50Гц
Блок управления, ДхШхВ	240x175x185 мм
Ложе, ДхШхВ	400x680x160 мм
Масса, не более	блок управления 4 кг; ложе 2 кг





Массажер вакуумный

BM-03 «АКСИОН»



Массажер вакуумный ВМ-03 «АКСИОН» предназначен для лечения остеохондроза и обусловленных им заболеваний периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата. Массаж осуществляется посредством разрежения (вакуума), создаваемого в прозрачных пластиковых насадках, накладываемых на различные участки тела. Применяется в клиниках, поликлиниках, санаториях, физиотерапевтических и массажных кабинетах.

Особенности и преимущества массажера вакуумного ВМ-03 «АКСИОН»:

- Массажер работает в 2 режимах:
 - «Подготовка» (задание параметров разрежения в вакуумных насадках)
 - «Работа» (автоматическое выполнение процедуры);
- Наличие индикации всех параметров импульсов разрежения и режимов работы;
- Наличие широкого выбора скорости спада и подъема разрежения;
- Наличие защиты от чрезмерного разрежения;
- Возможность проведения вакуумного массажа на любых участках тела;
- Удобство управления с пленочной клавиатуры.

Характеристика	Параметр
Диапазон изменения разрежения	от -5 до -65 кПа
Время выдержки на минимальном и максимальном уровнях разрежения	до 9 сек
Режим работы повторно-кратковременный:	30 минут работы 20 минут перерыв
Потребляемая мощность	не более 200 ВА
Габаритные размеры, ДхШхВ	не более 260х250х280 мм
Масса полного комплекта	не более 12 кг
Количество вакуумных насадок в комплекте	24 шт.

- **Удобство управления**
- **Компактный, легкий**
- **Возможность проведения вакуумного массажа на любых участках тела.**

The logo for AXION, featuring the word "AXION" in a bold, white, sans-serif font on a dark blue rectangular background.

Медицинская техника
с 1970 года

ООО Концерн «АКСИОН»
426000, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Максима Горького, 90

Отдел продаж
медицинской техники:
тел./факс: +7 (3412) 72-43-29,
72-39-53, 72-39-27,
тел.: +7 (3412) 60-14-33
Бюро гарантийного обслуживания:
тел; 78-65-43
E-mail: med@c.axion.ru

Полный перечень региональных
сервисных центров на сайте:
www.axion-med.ru